



## Calderas y equipos de aerothermia



**Comprometidos con la transición  
energética**

**2025 - 2026**

Precios sin IVA  
del 1/04/2025 al 31/03/2026

Edición 01/04/2025

## Una empresa francesa a talla humana

PERGE, fabricante de equipos de aerotermia, calderas de leña, pellets y gasóleo es una empresa familiar francesa creada en 1971. Su centro de investigación, así como su unidad de producción, su base logística y su centro de formación para los profesionales de la calefacción están ubicados en el sur de Francia, en Portes-Lès-Valence, en Drôme

PERGE es un especialista de la calefacción de viviendas unifamiliares en zonas rurales o urbanizaciones. Ofrece una amplia gama de calderas de leña, pellets, gasóleo, calderas con bienergía y soluciones combinadas de leña/gasóleo, leña/pellets, solar/gasóleo, solar/leña, solar/pellet, así como equipos de aerotermia aire/agua o aire/agua híbridas.

Presente sobre todo el territorio francés y a través de sus filiales, en Bélgica, en España y en el Reino Unido, PERGE se apoya sobre una red de profesionales, distribuidores e instaladores del mundo de la calefacción y energías renovables.



## Sus contactos útiles

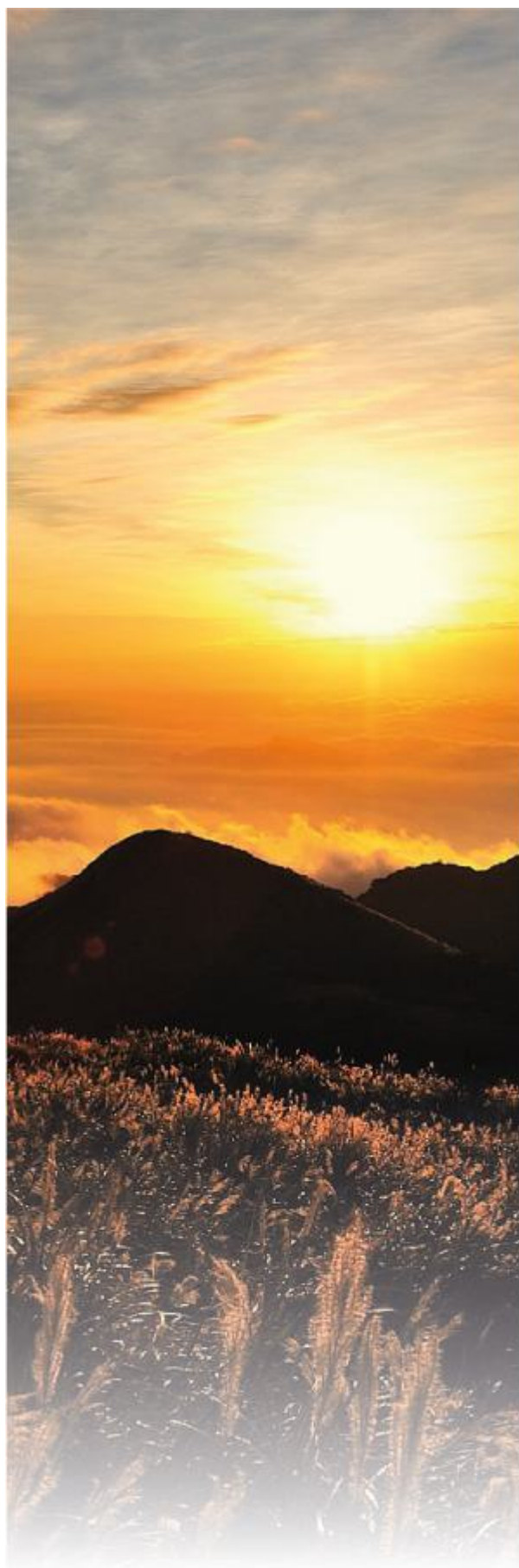
**Departamento asistencia comercial:** Miguel Bastida  
Tel. 937110704  
E-mail : mbastida@perge.es

**Departamento asistencia técnica:** Julián Jegu  
Tel. 937110704  
E-mail : tecnica@perge.es

**Departamento administración y facturación:**  
Tel. 937110704  
E-mail : contacto@perge.es

Para las referencias de nuestros productos, recambios (referencias, precios y despieces) y para las instrucciones técnicas:  
**[www.perge.com/es-es/](http://www.perge.com/es-es/) - sección "Piezas & Instrucciones".**

# ÍNDICE



## Informaciones

P. 4

### Equipos de aerotermia

- monobloc R32
- monobloc R290
- soluciones de combinación

P. 10

### Equipos de aerotermia híbridos

- gasoil, biocombustible
- gas, biogás, propano
- pellets

P. 68

### Calderas de pellets

- soluciones de almacenamiento
- soluciones de combinación

P. 100

### Calderas de leña

- llama invertida
- tiro natural con o sin BT
- mixto leña-biocombustible
- soluciones de combinación

P. 126

### Calderas de gasóleo

- domésticas de condensación
- domésticas de baja temperatura
- media potencia
- soluciones de combinación

P. 164

### Solar

- sistema solar combinado (SSC)
- calentador solar individual (CSI)

P. 196

### Accesorios

P. 206

## PERGE, fabricante francés y socio de los artesanos calefactores

### Ampliación de la planta de producción de Portes-lès-Valence en 2.500 m<sup>2</sup>



PERGE acaba de completar los trabajos para la ampliación de 2500 m<sup>2</sup> de sus instalaciones. Esta extensión, que complementa la fábrica existente de 7500 m<sup>2</sup>, permite reforzar la capacidad de producción y responder a la creciente demanda de nuestros clientes. El edificio cuenta con equipos e instalaciones modernas para asegurar una producción más eficiente y rápida.

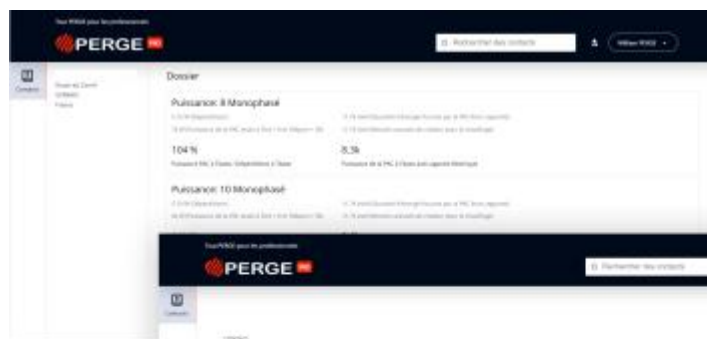
Comprometido con la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible, PERGE aprovecha esta ampliación de 2500 m<sup>2</sup> para instalar una central solar fotovoltaica en toda la superficie de la extensión. Esto permite autoproducir la totalidad del consumo eléctrico anual de la empresa, sin emitir CO<sub>2</sub> a la atmósfera.



Además, desde finales de 2021, PERGE recibe a los profesionales de la calefacción en su centro de formación de Portes-lès-Valence certificado por Qualiopi. Se imparten formaciones cualificantes como: QualiBois vector agua, QualiPac, Quali PV, así como formaciones sobre los nuevos biocombustibles y los productos PERGE que cubren el descubrimiento de su tecnología, su instalación, puesta en marcha y mantenimiento.



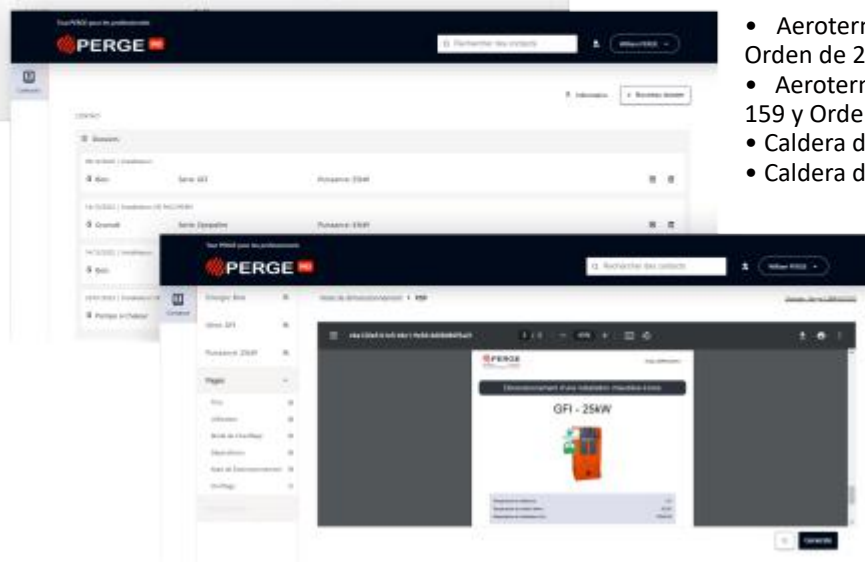
### Herramienta para cálculo de proyectos en nuestra web [www.perge.com](http://www.perge.com)



PERGE ofrece, en el espacio profesional de su sitio web, una herramienta para calcular y editar justificantes de cálculo y dimensionamiento. Los profesionales pueden adjuntar esta documentación a sus ofertas.

Los productos disponibles para editar esta documentación son los siguientes :

- Aerotermia aire/agua (BAR-TH 171 y Orden de 20/07/2022)
- Aerotermia híbrida aire/agua (BAR-TH 159 y Orden de 20/07/2022)
- Caldera de pellets (BAR-TH 113)
- Caldera de leña (BAR-TH 113)



Para más información sobre cómo inscribirse en su espacio profesional, consulte la página 6

## OptiPac MR32: una gama completa de Aerotermia y Aerotermia híbrida

Desempeño líder al servicio del medio ambiente



OptiPac MR32 está disponible en 7 potencias en monofásico (de 4 a 16 kW) y 3 potencias en trifásico (de 12 a 16 kW).  
OptiPac MR290 está disponible en 5 potencias en monofásico (de 4 a 16 kW) y 2 potencias en trifásico (12 y 16 kW).

Se proponen numerosas soluciones de instalación:

- Equipo de aerotermia solo sin unidad interior
- Equipo de aerotermia solo con unidad interior, con o sin producción de agua caliente sanitaria integrada
- Equipo de aerotermia híbrido con gasoil o gas, con o sin producción de agua caliente sanitaria integrada
- Equipo de aerotermia híbrido con pellets



Aerotermia suelo "Plug and Play" calefacción

Aerotermia suelo "Plug and Play" calefacción + ACS

Aerotermia mural "Plug and Play" calefacción

Aerotermia mural "Plug and Play" calefacción + ACS

Híbrida "Plug and Play" solo calefacción

Híbrida "Plug and Play" calefacción + ACS

## Optitherm Duo: calderas de biocombustible muy compactas hasta 384 kW

Optitherm Duo es un conjunto de 2 calderas de biocombustible superpuestas en un mismo revestimiento de 60 cm de ancho.

Las calderas que lo componen están disponibles en potencias de 24 y 32 kW.

Por lo tanto, las Optitherm Duo están disponibles en potencias de 48, 56 y 64 kW.

Hasta un 100% de biocombustible  
Biofuel / HVO / XTL

### Optitherm Duo : las ventajas

- Ahorros de consumo sustanciales gracias a la tecnología hidráulica de PERGE y al encendido escalonado de las potencias.
- Una solución para necesidades de hasta 384 kW, incluso con accesos estrechos (ancho = 60 cm).

### Optitherm Duo : una instalación y un control sencillos

Optitherm Duo, como todas las calderas de biocombustible de la marca PERGE, incorpora el dispositivo Stoptherm, que permite un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin necesidad de instalar una válvula mezcladora.

La conexión directa de los circuitos de calefacción a la caldera simplifica considerablemente su instalación.

### Optitherm Duo : instalación en cascada

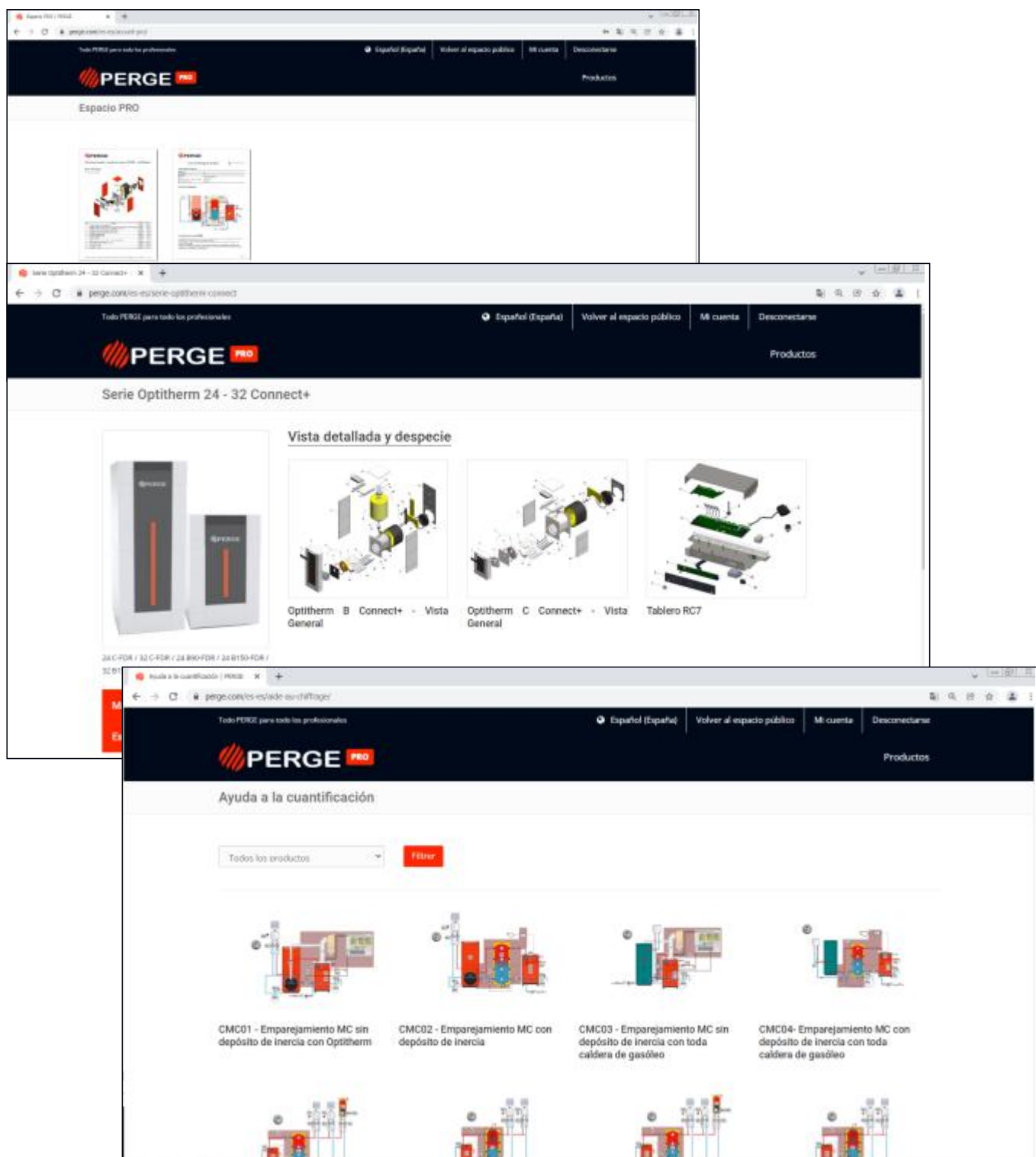
Para aún más flexibilidad, es posible gestionar una cascada de Optitherm Duo con un máximo de 6 niveles de cascada.

Un nivel puede controlar una Optitherm Duo (los 2 quemadores se activan juntos) o un quemador a la vez dentro de una Optitherm Duo.

El armario de regulación climática y de cascada se entrega totalmente precableado de fábrica.



**Espacio PRO: Si eres profesional regístrate y accede a toda la información de PERGE**



**Desde el espacio PRO de nuestra web podrás tener acceso a :**

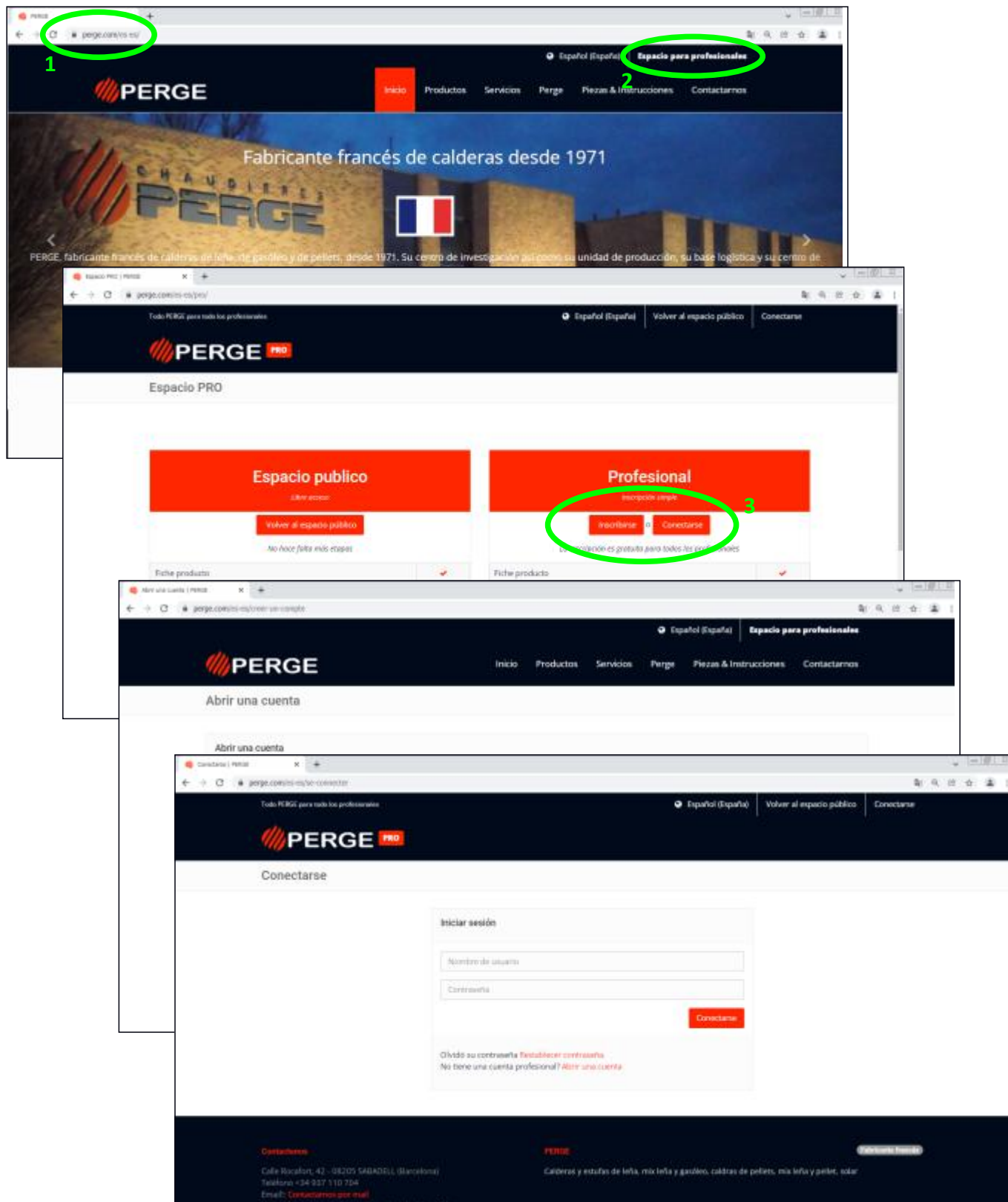
- El catálogo-tarifa en vigor
- La tarifa de recambios en vigor
- El despiece con referencias y precios
- Los manuales de todos los productos, actuales y anteriores
- Esquemas de montaje con diferentes ejemplos de instalación

**Espacio PRO : Si eres profesional regístrate y accede a toda la información de PERGE**

1.1 - Conéctese a **www.perge.com/es-es/**

2 - Elija la sección **Espacio PRO**. La inscripción es gratuita para los profesionales.

3 - Durante su primera conexión, elija "inscribirse" para crear su cuenta sobre el Espacio PRO. Después, podrá directamente elegir "conectarse".



The image displays four sequential screenshots of the PERGE website, illustrating the process to access the 'Espacio PRO' (Professional Space).

- Screenshot 1:** The main website page. A green circle labeled '1' highlights the address bar showing 'perge.com/es-es/'. Another green circle labeled '2' highlights the 'Espacio para profesionales' link in the top navigation menu.
- Screenshot 2:** The 'Espacio PRO' landing page. It features two main red buttons: 'Espacio publico' and 'Profesional'. The 'Profesional' button has a sub-label 'Inscripción gratis'. A green circle labeled '3' highlights the 'Inscribirse' (Register) button within the 'Profesional' section.
- Screenshot 3:** The 'Abrir una cuenta' (Create an account) page. It shows the 'Inscribirse' button again, which is circled in green.
- Screenshot 4:** The 'Conectarse' (Login) page. It shows a login form with fields for 'Nombre de usuario' (Username) and 'Contraseña' (Password), and a red 'Conectarse' button.

## Garantías

### La garantía de nuestros materiales está sujeta a los siguientes términos:

Después de la puesta en servicio:

- La hoja de garantía o bono de garantía debe ser remitida a PERGE rellena y firmada por todas las partes (usuario, instalador y/o servicio autorizado)
- Anotar los valores técnicos necesarios, según los productos, incluido el análisis de combustión, que será remitido a PERGE indicando los datos del cliente y la fecha.

Después del mantenimiento de su máquina :

- Los mismos valores técnicos necesarios según el producto deben ser enviados como indicamos más arriba.

Esto nos permite asegurar el mejor servicio en el seguimiento de nuestros productos.

Los periodos de garantía y valores técnicos necesarios son las siguientes:

| Equipos de aerotermia y aerotermia híbrida OptiPac MR32 |  | Duración         |
|---------------------------------------------------------|--|------------------|
| <b>Unidad exterior :</b>                                |  |                  |
| Compresor                                               |  | 3 años           |
| Placa electrónica de la aerotermia                      |  | 3 años           |
| Otros equipos de la aerotermia                          |  | 3 años           |
| <b>Módulo interior aerotermia :</b>                     |  |                  |
| Equipamiento eléctrico y electrónico                    |  | 3 años           |
| <b>Módulo híbrido :</b>                                 |  |                  |
| Cuerpo de caldera                                       |  | 3 años o 10 años |
| Quemador                                                |  | 3 años           |
| Equipos eléctricos y electrónicos                       |  | 3 años           |

| Calderas de gasoil Optitherm-OptiCondens |  | Duración         |
|------------------------------------------|--|------------------|
| Cuerpo de caldera                        |  | 3 años o 10 años |
| Depósito ACS                             |  | 3 años           |
| Condensador                              |  | 3 años           |
| Quemador                                 |  | 3 años           |
| Equipos eléctricos y electrónicos        |  | 3 años           |

| Caldera de Pellets OptiPellet     |  | Duración         |
|-----------------------------------|--|------------------|
| Cuerpo de caldera                 |  | 3 años o 10 años |
| Equipos eléctricos y electrónicos |  | 3 años           |
| Encendedor                        |  | 3 años           |
| Otros materiales                  |  | 3 años           |

| Caldera de leña GFI               |  | Duración |
|-----------------------------------|--|----------|
| Cuerpo de caldera                 |  | 3 años   |
| Equipos eléctricos y electrónicos |  | 3 años   |

| Caldera de leña MC Classique - MC CI                     |  | Duración |
|----------------------------------------------------------|--|----------|
| Cuerpo de caldera                                        |  | 3 años   |
| Ballon ECS MC CI                                         |  | 3 años   |
| Intercambiador de embalamiento/ regulador de temperatura |  | 3 años   |

| Deposits de inercia y preparadores ACS |  | Duración |
|----------------------------------------|--|----------|
| Depósito                               |  | 3 años   |
| Accesorios eléctricos                  |  | 3 años   |



La duración de la garantía contra todo riesgo de corrosión o fuga, correspondiente al cuerpo de caldera de las calderas Optitherm, OptiCondens y OptiPellet, así como el cuerpo de caldera integrado en los módulos híbridos OptiPac, pasa de 3 a 10 años, sin costes adicionales para el cliente, en las condiciones exclusivas siguientes :

1- Devolvernos la hoja de garantía, marcando la duración de 10 años, debidamente cumplimentada y firmada con la copia de la ficha de puesta en servicio en los 30 días siguientes, a la instalación para el registro de la garantía de 10 años por nuestros servicios.

2- Que el cliente disponga de un contrato de mantenimiento con una empresa instaladora mantenedora autorizada. Será suficiente que el cliente disponga de la correspondiente factura y/o contrato de mantenimiento firmado. Para que la garantía sea válida, el mantenimiento de la caldera debe ser realizado desde el primer año, y después cada año, durante el periodo de diez años.

3- **IMPORTANTE:** Mantener las facturas de esas intervenciones anuales como justificación.

## Consejos prácticos

### Recepción de mercancías

El cliente debe verificar el estado del material recibido. Si no está conforme con el estado del material recibido, el cliente debe indicar la disconformidad tal y como se describe en el artículo 3.6 de nuestras Condiciones Generales de Venta. Nosotros le aconsejamos indicar cualquier tipo de daño causado por el transporte en el albarán de entrega del transportista (por ejemplo: "golpe en el panel derecho", pero, en ningún caso, "sujeto a desembalaje") e informarnos haciéndonos llegar una copia del albarán de entrega del transportista, donde se indiquen las incidencias, a través de fax al 04 75 57 24 91 o por correo electrónico a commercial@perge.fr.

## Los valores PERGE

### Los valores que nos guían

Son los valores hacia nuestro planeta los que fundan nuestra empresa y que guían nuestra estrategia: la simplicidad de nuestros productos y su robustez, unidos a las relaciones humanas, el sentido del compromiso, el trabajo honesto y la confianza.

#### Nuestras bases :

- Soluciones de calefacción permitiendo combinar energías, priorizando una autonomía y ahorro energético.
- Soluciones de calefacción respetuosas con el medio ambiente.
- Calderas híbridas combinadas con equipos de aerotermia con un alto rendimiento, muy simples, robustas, económicas y adaptables a todos los presupuestos.
- Robustez y simplicidad en el diseño de nuestros productos como base de nuestra filosofía empresarial.
- Una oferta sencilla y accesible.
- Un servicio eficaz, de una gran talla humana, en asociación con una red de profesionales en el ámbito de la calefacción y técnicos con larga experiencia.



### Una innovación que utiliza las leyes naturales de la hidráulica y de la combustión

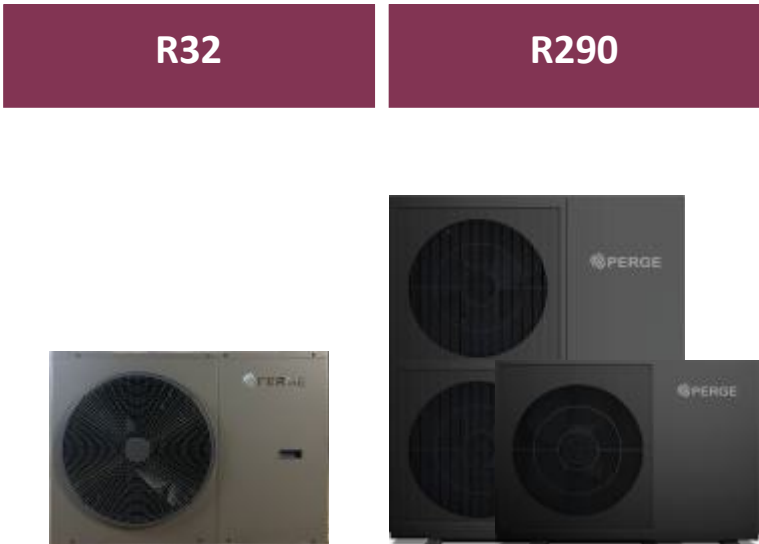
Favorecemos innovaciones funcionales utilizando las leyes naturales de la hidráulica como el termosifón. Por eso, la modulación de la potencia transmitida al agua no necesita soluciones complejas en electrónica. Nuestra hidráulica permite alimentar dos circuitos con temperaturas diferentes sin accesorios adicionales, lo que simplifica la instalación y reduce los costes.

Son innovaciones respetuosas con el medio ambiente, que responden a mayores exigencias de rendimiento y emisiones de NOx con calderas de biomasa de clase 5, conformidad 7 estrellas llama verde, calderas con quemadores de biodiesel y certificación "Eco-Design" y equipos de aerotermia híbridos con regulación de clase 7.

# Equipos de aerotermia aire/agua monobloc

## Una gama completa de unidades exteriores de hasta 16 kW

- Alta temperatura (R290) y temperatura media (R32)
- Muy eficientes (A+++)
- Fáciles de instalar
- Muy silenciosas
- Posibilidad de funcionamiento en cascada hasta 8 unidades



— = No aplicable

| Serie                                                            | OptiPac MR32                      | OptiPac MR290                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Página                                                           | 20                                | 46                                |
| Tipo de equipo de aerotermia                                     | Temperatura media hasta 65°C      | Alta temperatura hasta 75°C       |
| Refrigerante                                                     | R32                               | R290                              |
| Servicios                                                        | Calefacción - Refrigeración - ACS | Calefacción - Refrigeración - ACS |
| Potencia del equipo de aerotermia a 7 °C/35 °C (kW) : Monofásico | 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16     | 4 - 7 - 9 - 12 - 16               |
| Trifásico                                                        | 12 - 14 - 16                      | 12 - 16                           |
| Potencia de apoyo (kW)                                           | 3 (mono) o 3x3 (tri)              | 3 (mono) o 3x3 (tri)              |
| Clase de eficiencia energética en calefacción a 35°C             | A+++                              | A+++                              |
| Clase de eficiencia energética en calefacción a 55°C             | A++                               | A+++*                             |
| Presión acústica a 5 m                                           | Desde 31 dB                       | Desde 29 dB                       |
| Temperatura de calefacción                                       | Hasta 65°C                        | Hasta 75°C                        |
| COP                                                              | Hasta 5,01                        | Hasta 5,15                        |
| Funcionamiento en cascada                                        | Máximo 8 unidades exteriores      | Máximo 8 unidades exteriores      |

\*Excepto modelo de 16 kW A++

## Una amplia oferta de unidades interiores

- Fáciles de instalar ("Plug and Play")



— = No aplicable

| Serie                                                                                                 | C                                            | B150                                         | C-RC7                                                                    | B150-RC7                                                                 | M-RC7                                                                    | B180-RC7                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Página con OptiPac MR32                                                                               | 24                                           | 26                                           | 28                                                                       | 30                                                                       | 32                                                                       | 34                                                                       |
| Página con OptiPac MR290                                                                              | 50                                           | 52                                           | 54                                                                       | 56                                                                       | 58                                                                       | 60                                                                       |
| Volumen de inercia calefacción (en L)                                                                 | 80                                           | 80                                           | 80                                                                       | 80                                                                       | 45                                                                       | 45                                                                       |
| Servicios                                                                                             | Calefacción, refrigeración y ACS externo     | Calefacción, refrigeración y ACS integrado   | Calefacción, refrigeración y ACS externo                                 | Calefacción, refrigeración y ACS integrado                               | Calefacción, refrigeración y ACS externo                                 | Calefacción, refrigeración y ACS integrado                               |
| Capacidad del acumulador de acero inoxidable (en L)                                                   | —                                            | 150                                          | —                                                                        | 150                                                                      | —                                                                        | 180                                                                      |
| Posición de la conexión hidráulica                                                                    | Conexiones por zona posterior                | Conexiones por zona posterior                | Conexiones por zona posterior                                            | Conexiones por zona posterior                                            | Conexiones por zona superior e inferior                                  | Conexiones por zona superior e inferior                                  |
| Clase de regulación                                                                                   | Clase VI premontada en fábrica               | Clase VI premontada en fábrica               | Clase VII (RC7) premontada en fábrica y suministrada con adaptadores PLC | Clase VII (RC7) premontada en fábrica y suministrada con adaptadores PLC | Clase VII (RC7) premontada en fábrica y suministrada con adaptadores PLC | Clase VII (RC7) premontada en fábrica y suministrada con adaptadores PLC |
| Regulación climática: en función de la                                                                | Temperatura exterior<br>Temperatura ambiente | Temperatura exterior<br>Temperatura ambiente | Temperatura exterior<br>Temperatura ambiente                             | Temperatura exterior<br>Temperatura ambiente                             | Temperatura exterior<br>Temperatura ambiente                             | Temperatura exterior<br>Temperatura ambiente                             |
| Aplicación MyPerge para smartphone Android o iOS<br>En local vía Bluetooth - A distancia vía internet | —                                            | —                                            | MyPerge                                                                  | MyPerge                                                                  | MyPerge                                                                  | MyPerge                                                                  |
| Distancia respecto a la pared (en cm)                                                                 | 50                                           | 50                                           | 50                                                                       | 50                                                                       | 0                                                                        | 0                                                                        |
| Circulador del circuito n.º 1                                                                         | Premontado                                   | Premontado                                   | Premontado                                                               | Premontado                                                               | —                                                                        | —                                                                        |
| Capacidad del vaso de expansión (en L)                                                                | 14                                           | 14                                           | 14                                                                       | 14                                                                       | 14                                                                       | 14                                                                       |

## Más información sobre OptiPac

### Conexiones hidráulicas y prevención de heladas

Los equipos de aerotermia OptiPac MR32 y OptiPac MR290 disponen de una función de protección contra la congelación que utiliza el equipo de aerotermia o la calefacción de apoyo para proteger el sistema de agua en cualquier condición. Por lo tanto, no se recomienda el uso de productos anticongelantes en el fluido caloportador.

Para protegerse contra cualquier riesgo de corte prolongado del suministro eléctrico durante períodos de frío intenso, se deben instalar obligatoriamente dos válvulas anti-hielo en la ida y el retorno del circuito de calefacción de la unidad exterior.

También se requiere un desfangador con filtro magnético en el retorno hacia la unidad exterior.

Las 2 válvulas anti-hielo, así como el desfangador, están disponibles en el artículo con referencia 900 639 - kit de protección de la unidad exterior.



Válvulas anti-hielo



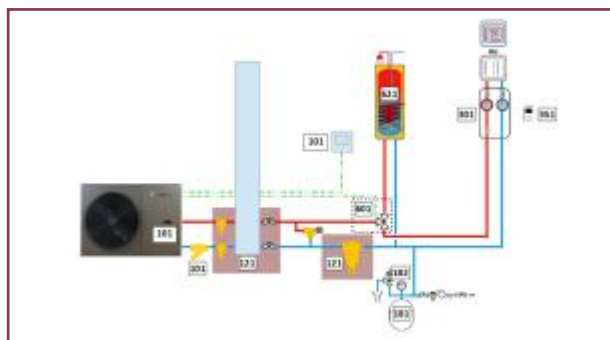
desfangador con filtro magnético

### Equipo de aerotermia aire/agua en instalación solo Aerotermia SIN unidad interior PERGE

Los equipos de aerotermia OptiPac MR32 y OptiPac MR290 pueden instalarse con o sin depósito de inercia, siempre que la instalación haya sido diseñada para garantizar que la unidad exterior disponga siempre de un caudal hidráulico mínimo de 10 litros por minuto.

Las versiones posibles son las siguientes:

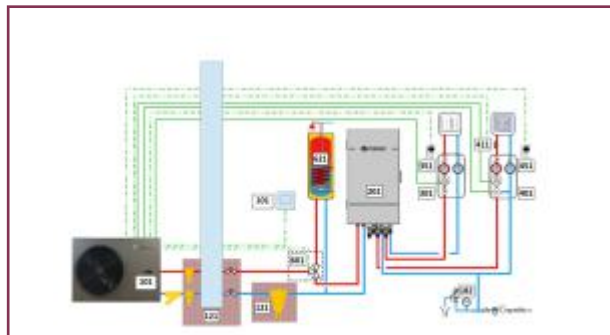
#### Versión OptiPac -R: SIN depósito de inercia



La unidad exterior se entrega con un regulador cableado de clase VI que controla la instalación y cumple la función de termostato ambiente.

Es la solución más económica. **Sin embargo, atención:** esta solución solo es posible si el caudal de la instalación es siempre superior a 10 litros por minuto, es decir, 600 litros por hora.

#### Versión OptiPac -R: CON depósito de inercia

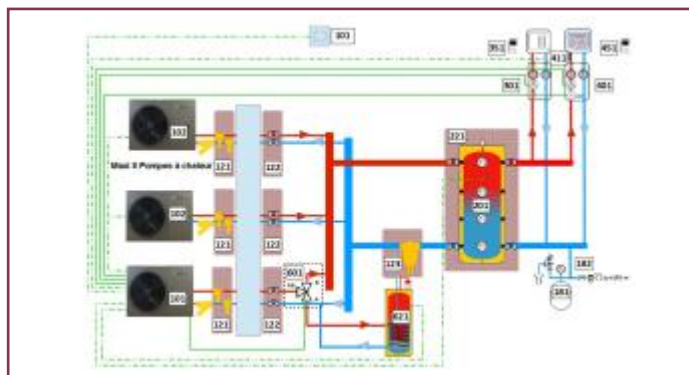


La unidad exterior se entrega con un regulador cableado de clase VI que controla la instalación y cumple la función de termostato ambiente.

Esta solución permite funcionar independientemente del caudal. Sigue siendo relativamente económica en configuraciones sencillas.

## Más información sobre OptiPac

### Equipo de aerotermia aire/agua en cascada

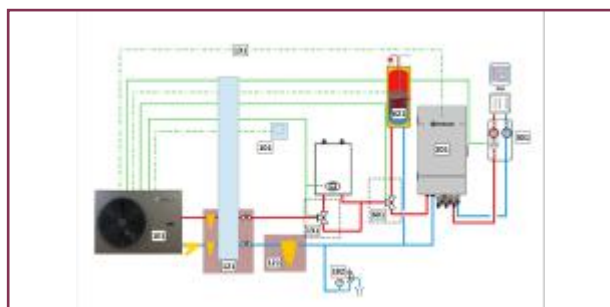


Los equipos de aerotermia OptiPac MR32 y OptiPac MR290 pueden funcionar en cascada con hasta 8 unidades exteriores. Solo se necesita una regulación, que se asocia a la unidad exterior principal; las demás son unidades exteriores complementarias cuyo encendido y apagado están gestionados por este regulador.

El funcionamiento en cascada ofrece numerosas ventajas, como por ejemplo:

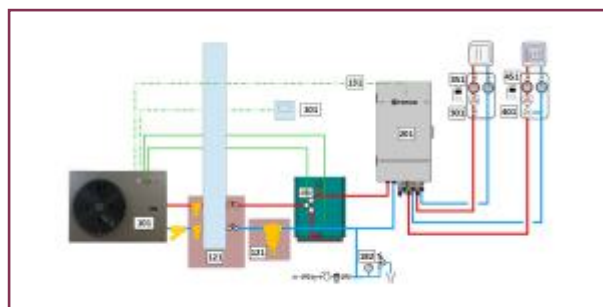
- Ajuste de la potencia según las necesidades
- Ahorro en el consumo energético
- Seguridad operativa
- Reducción del nivel sonoro

### Equipo de aerotermia aire/agua en combinación con una caldera existente



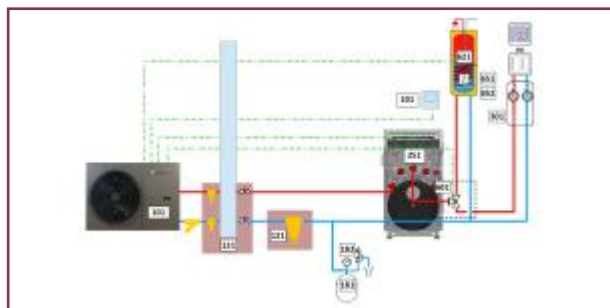
#### Combinación con una caldera mural de gas

Posibilidad de combinación con una caldera mural de gas que proporcione calefacción y/o agua caliente sanitaria mediante un acumulador separado.



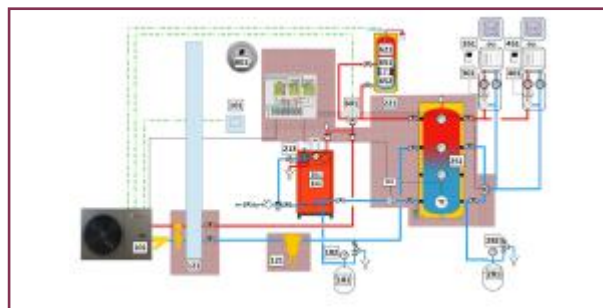
#### Combinación con una caldera de gasoil de otra marca

Posibilidad de combinación con cualquier caldera del mercado.



#### Combinación con una caldera de biofuel PERGE Optitherm

Gracias a la hidráulica innovadora de las calderas PERGE Optitherm desde hace más de 30 años, la combinación con el OptiPac se realiza sin depósito de inercia.



#### Combinación con una caldera de leña PERGE MC Classique

Más de 60.000 calderas de leña PERGE MC están instaladas en Francia. Es posible combinarlas con el OptiPac.

### Funciones inteligentes: control optimizado del equipo de aerotermia

#### Forzar el funcionamiento del equipo de aerotermia

El dispositivo EVU permite maximizar la eficiencia de su equipo de aerotermia activando el modo ACS (Agua Caliente Sanitaria) para calentar el depósito de agua a 70 °C. Durante este proceso, las funciones de calefacción y refrigeración siguen funcionando con normalidad, garantizando un confort óptimo.

Esta funcionalidad resulta especialmente útil si su vivienda está equipada con un sistema fotovoltaico, permitiendo aprovechar eficazmente la energía solar disponible.

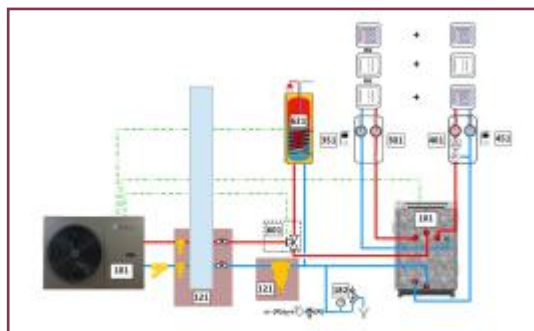
#### Restringir el funcionamiento del equipo de aerotermia

En caso de utilizar una tarifa eléctrica específica, es posible restringir el funcionamiento del equipo de aerotermia durante esos periodos, ofreciendo así una gestión energética inteligente y económica.



## Más información sobre OptiPac con unidad interior de suelo PERGE

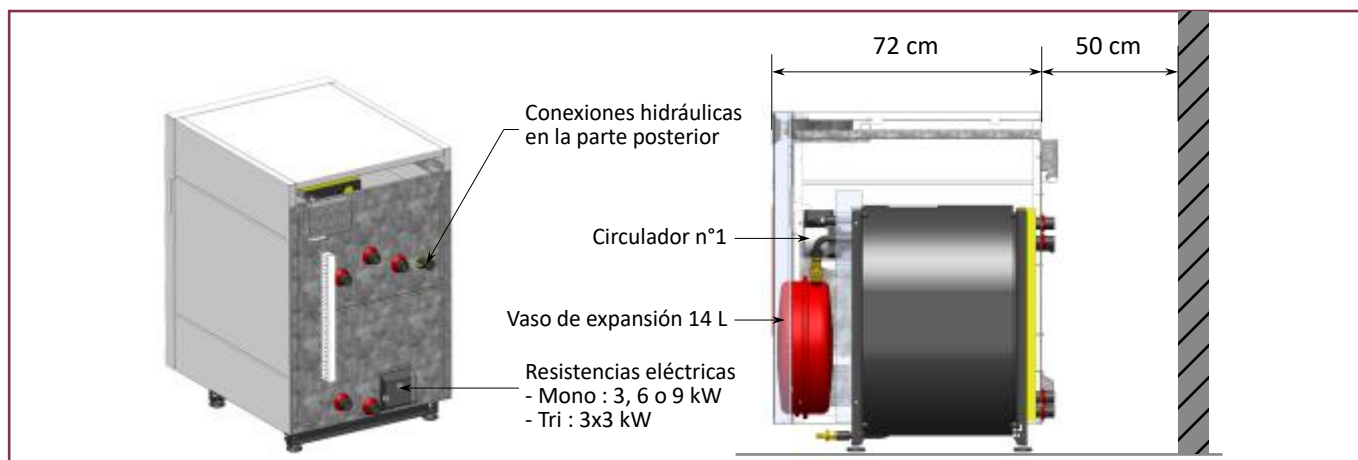
### Versión OptiPac C-R o C-RC7: Con unidad interior de calefacción para conexión en la parte posterior



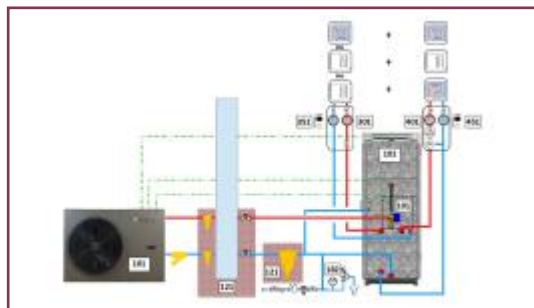
La unidad exterior se entrega con una unidad interior de un volumen de 80 litros para calefacción, equipada con un circulador de calefacción y un vaso de expansión de 14 litros. El regulador cableado está montado en la unidad interior.

2 soluciones de regulación: -R: Regulador climático de clase VI. Se pueden conectar uno o varios termostatos a la unidad interior para controlar cada circuito de calefacción según el ambiente. / -RC7: Regulación climática con compensación de ambiente de clase VII. Cada circuito es controlado con una sonda de ambiente cableada o radio. Control remoto mediante la aplicación MyPerge.

Esta solución permite funcionar independientemente del caudal de la instalación. Su implementación se facilita gracias al premontaje del conjunto en fábrica. También permite garantizar el agua caliente sanitaria con un preparador de ACS externo, existente o nuevo.



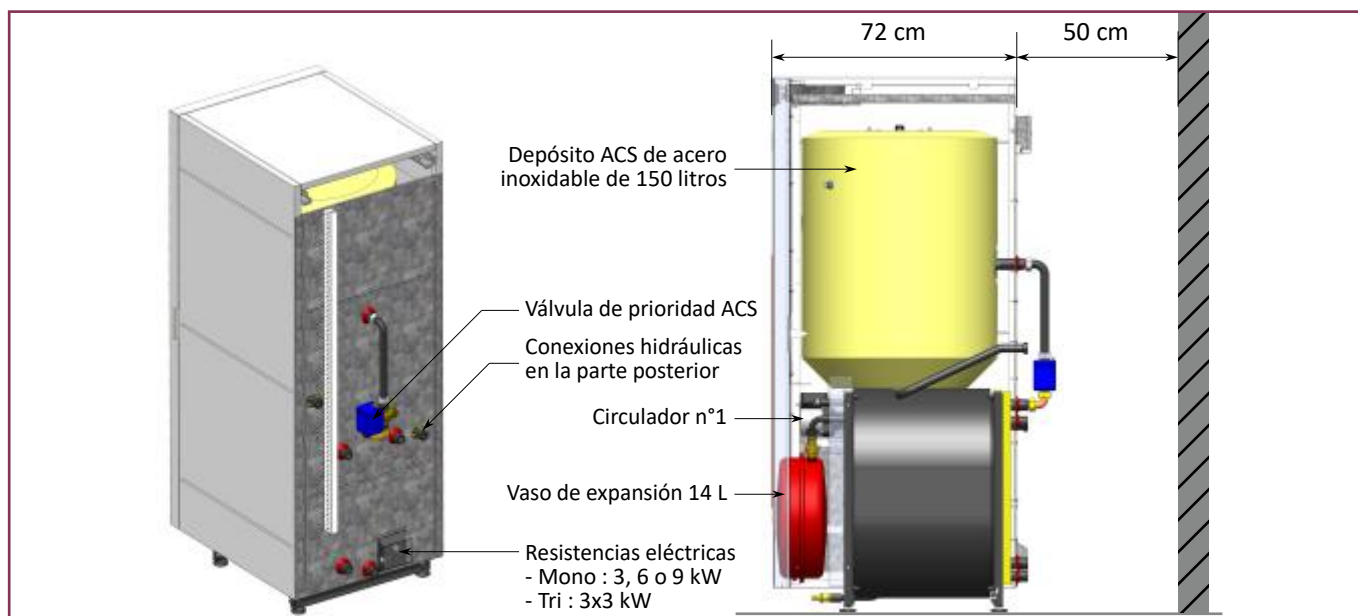
### Versión OptiPac B150-R o B150-RC7: Con unidad interior de calefacción + ACS para conexión en la parte posterior



La unidad exterior se entrega con una unidad interior de un volumen de 80 litros para calefacción, equipada con un circulador de calefacción, un vaso de expansión de 14 litros y un depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 150 litros con su válvula de prioridad ACS.

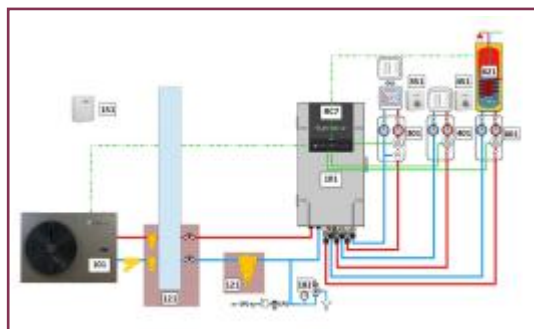
2 soluciones de regulación: -R: Regulador climático de clase VI. Se pueden conectar uno o varios termostatos a la unidad interior para controlar cada circuito de calefacción según el ambiente. -RC7: Regulación climática con compensación de ambiente de clase VII. Cada circuito es controlado con una sonda de ambiente cableada o radio. Control remoto mediante la aplicación MyPerge.

Esta solución permite funcionar independientemente del caudal de la instalación. Su implementación se facilita gracias al premontaje del conjunto en fábrica.



## Más información sobre OptiPac con unidad interior mural PERGE

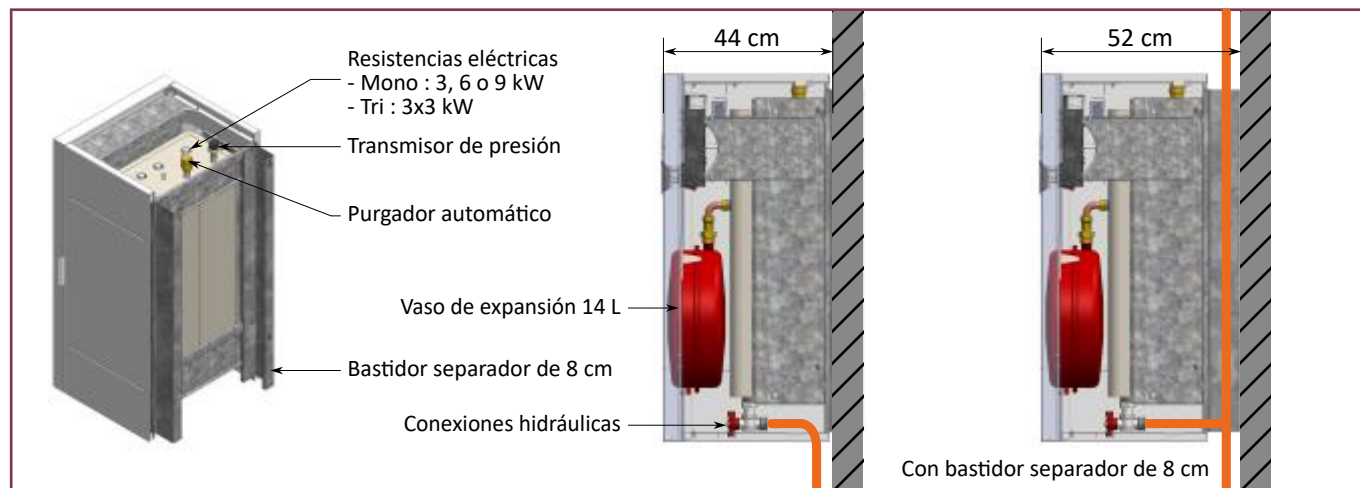
### Versión OptiPac M-RC7: Con unidad interior de calefacción para conexión por zona superior e inferior



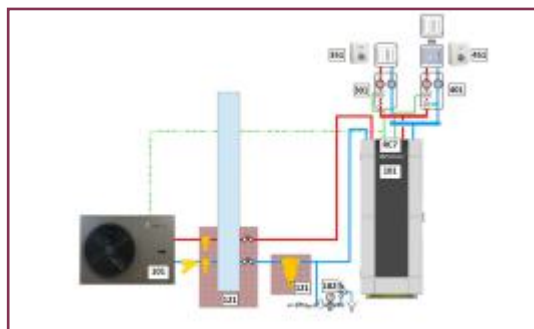
La unidad exterior se entrega con una unidad interior mural de un volumen de agua de 45 litros para calefacción, equipada con un vaso de expansión de 14 litros. Un bastidor separador opcional permite alejar la unidad interior 8 cm de la pared para permitir el paso de las tuberías hacia arriba.

La regulación RC7, controlada por la aplicación MyPerge, a distancia a través de Internet o localmente mediante Internet o Bluetooth, gestiona todo el sistema. Cada circuito de calefacción es controlado por una sonda de ambiente, cableada o de radio.

Esta solución permite funcionar independientemente del caudal de la instalación. Su implementación se facilita gracias al premontaje del conjunto en fábrica. También permite garantizar el agua caliente sanitaria con un preparador externo, existente o nuevo.



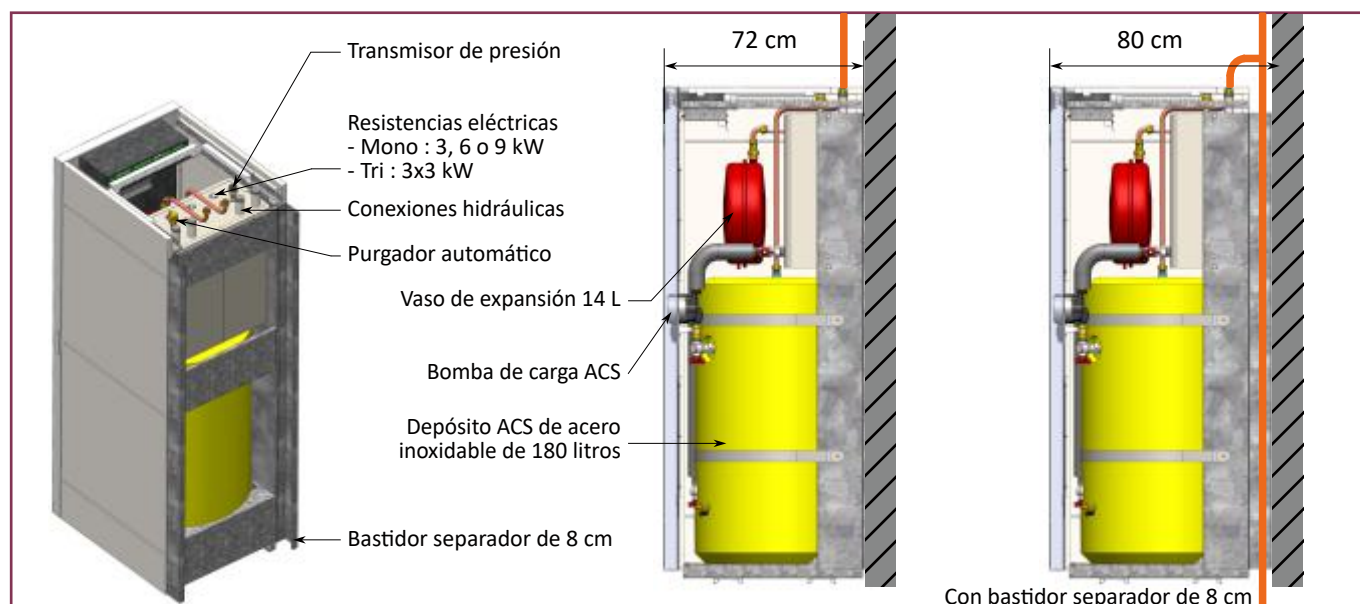
### Versión OptiPac B180-RC7: Con unidad interior de calefacción + ACS para conexión por zona superior e inferior



La unidad exterior se entrega con una unidad interior mural de un volumen de agua de 45 litros para calefacción, equipada con un vaso de expansión de 14 litros y un depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 litros con su bomba de carga. Un bastidor separador opcional permite alejar la unidad interior 8 cm de la pared para permitir el paso de las tuberías hacia atrás, hacia abajo.

La regulación RC7, controlada por la aplicación MyPerge, a distancia a través de Internet o localmente mediante Internet o Bluetooth, gestiona todo el sistema. Cada circuito de calefacción es controlado por una sonda de ambiente, cableada o de radio.

Esta solución permite funcionar independientemente del caudal de la instalación. Su implementación se facilita gracias al premontaje del conjunto en fábrica.





## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media monobloc R32

### OptiPac MR32



#### Unidades exteriores – Características técnicas y dimensionales

| Modelos                                                | Monofásicos                        |        |        |         |         |         |         | Trifásicos  |        |        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|--------|--------|
|                                                        | 4                                  | 6      | 8      | 10      | 12      | 14      | 16      | 12 Tri      | 14 Tri | 16 Tri |
| Conexiones eléctricas                                  |                                    |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Alimentación, número de fases                          | 1 Ph+N                             |        |        |         |         |         |         | 3 Ph+N      |        |        |
| Tensión de alimentación                                | 230V - 50Hz                        |        |        |         |         |         |         | 400V - 50Hz |        |        |
| Intensidad absorbida (A)                               | 25                                 | 27     | 30     | 33      | 38      | 40      | 42      | 24          | 25     | 26     |
| Protección (A curva D)                                 | 32                                 | 32     | 32     | 40      | 40      | 45      | 45      | 32          | 32     | 32     |
| Cables de alimentación                                 | 3G6mm²                             | 3G6mm² | 3G6mm² | 3G10mm² | 3G10mm² | 3G10mm² | 3G10mm² | 5G6mm²      | 5G6mm² | 5G6mm² |
| Potencia del apoyo eléctrico (kW)                      | 3                                  |        |        |         |         |         |         | 3 x 3       |        |        |
| Dimensiones y peso                                     |                                    |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| a) Embalaje sobre palé                                 |                                    |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Altura (mm)                                            | 965                                | 965    | 965    | 1 082   | 1 082   | 1 140   | 1 140   | 1 082       | 1 140  | 1 140  |
| Anchura (mm)                                           | 1 200                              | 1 200  | 1 200  | 1 260   | 1 260   | 1 285   | 1 285   | 1 260       | 1 285  | 1 285  |
| Profundidad (mm)                                       | 425                                | 425    | 425    | 488     | 488     | 495     | 495     | 488         | 495    | 495    |
| Peso (kg)                                              | 91                                 | 93     | 93     | 108     | 117     | 136     | 136     | 126         | 150    | 150    |
| b) Aparato                                             |                                    |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Altura (mm)                                            | 702                                | 702    | 702    | 800     | 800     | 860     | 860     | 800         | 860    | 860    |
| Anchura (mm)                                           | 1 143                              | 1 143  | 1 143  | 1 158   | 1 158   | 1 217   | 1 217   | 1 158       | 1 217  | 1 217  |
| Profundidad (mm)                                       | 397                                | 397    | 397    | 423     | 423     | 455     | 455     | 423         | 455    | 455    |
| Peso (kg)                                              | 76                                 | 78     | 80     | 93      | 97      | 117     | 117     | 109         | 131    | 131    |
| Refrigerante                                           |                                    |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Tipo de refrigerante                                   | R32                                |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Carga de refrigerante (kg)                             | 1,05                               | 1,20   | 1,30   | 1,50    | 1,75    | 2,10    | 2,10    | 1,75        | 2,10   | 2,10   |
| Hidráulica                                             |                                    |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Conexiones hidráulicas                                 | Salida - Retorno calefacción: 1" M |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Presión máxima de servicio (bar)                       | 3                                  |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Volumen del vaso de expansión (l)                      | 5                                  |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Presión de tarado de la válvula de seguridad (bar)     | 3                                  |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Caudal mínimo sin depósito de inercia (l/h)            | 600 l/h                            |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Volumen mínimo con depósito de inercia (l)             | 25                                 | 25     | 25     | 25      | 40      | 40      | 40      | 40          | 40     | 40     |
| Rango de funcionamiento                                |                                    |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Calefacción – T° del agua (°C)                         | +12° / +65°                        |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Refrigeración – T° del agua (°C)                       | +5° / +25°                         |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Calefacción – T° exterior (°C)                         | -25° / +35°                        |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Refrigeración – T° exterior (°C)                       | -5° / +43°                         |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Modo ACS – T° exterior (°C)                            | -25° / +43°                        |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Prestaciones                                           |                                    |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Eficiencia energética estacional – Calefacción (35°)   | 185                                | 178    | 177    | 187     | 184     | 180     | 179     | 184         | 178    | 180    |
| Clase energética – Calefacción (35°)                   | A+++                               | A+++   | A+++   | A+++    | A+++    | A+++    | A+++    | A+++        | A+++   | A+++   |
| SCOP - Calefacción (35°)                               | 4,70                               | 4,53   | 4,51   | 4,75    | 4,67    | 4,56    | 4,55    | 4,67        | 4,52   | 4,57   |
| Eficiencia energética estacional – Calefacción (55 °C) | 133                                | 130    | 126    | 136     | 137     | 129     | 131     | 137         | 133    | 132    |
| Clase energética – Calefacción (55 °C)                 | A++                                | A++    | A++    | A++     | A++     | A++     | A++     | A++         | A++    | A++    |
| SCOP – Calefacción (55 °C)                             | 3,40                               | 3,33   | 3,23   | 3,47    | 3,50    | 3,30    | 3,36    | 3,50        | 3,40   | 3,38   |
| Acústica                                               |                                    |        |        |         |         |         |         |             |        |        |
| Presión acústica a 5 m (dB)                            | 31                                 | 33     | 34     | 35      | 39      | 40      | 43      | 39          | 40     | 43     |

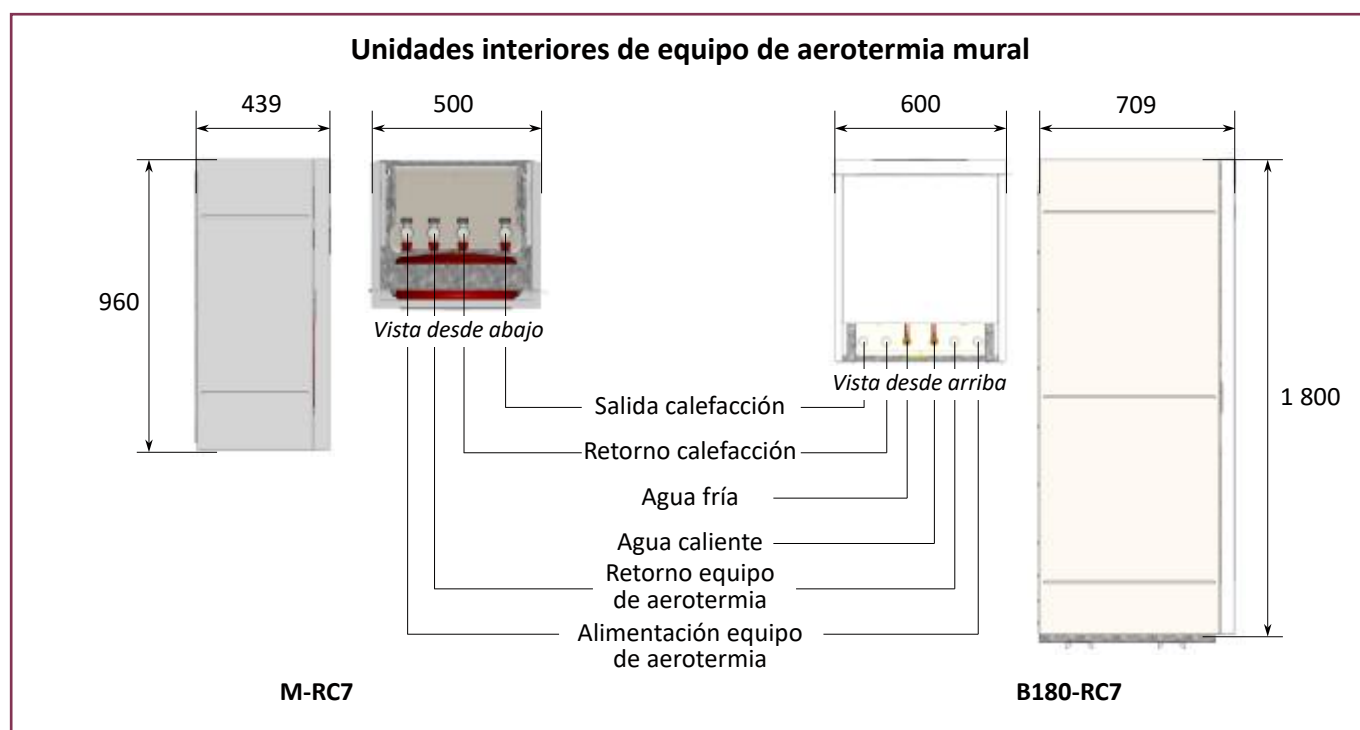
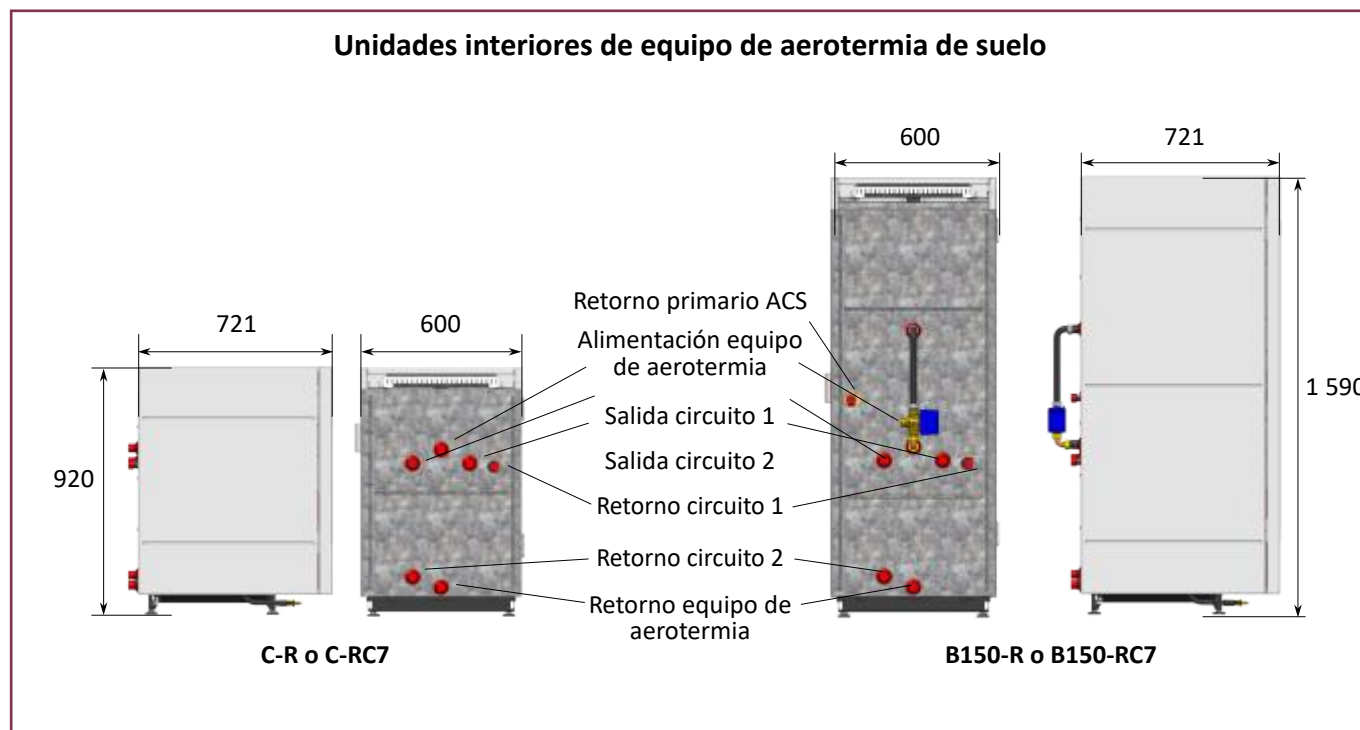


## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media monobloc R32

### OptiPac MR32



#### Unidades interiores – Características dimensionales



# Unidades exteriores – Tabla de potencias y COP – Modo calefacción

## OptiPac MR32 04

|                           |      | Temperatura de salida (°C) |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
|---------------------------|------|----------------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                           |      | 25                         |      | 30     |      | 35     |      | 40     |      | 45     |      | 50     |      | 55     |      | 60     |      | 65     |      |
|                           |      | P (kW)                     | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  |
| Temperatura exterior (°C) | -25  | 1,95                       | 1,83 | 1,71   | 3,29 | 1,49   | 2,14 | 1,35   | 1,11 | 1,24   | 0,95 | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    |
|                           | -20  | 2,77                       | 2,38 | 2,60   | 3,39 | 2,38   | 2,41 | 2,17   | 1,51 | 2,04   | 1,28 | 1,95   | 1,06 | 1,67   | 0,92 | -      | -    | -      | -    |
|                           | -15  | 3,48                       | 2,98 | 3,36   | 3,57 | 3,14   | 2,73 | 2,91   | 1,96 | 2,77   | 1,65 | 2,68   | 1,42 | 2,54   | 1,28 | 1,61   | 1,11 | -      | -    |
|                           | -10  | 4,08                       | 3,61 | 3,98   | 3,84 | 3,77   | 3,08 | 3,56   | 2,43 | 3,41   | 2,03 | 3,31   | 1,79 | 3,27   | 1,66 | 2,56   | 1,51 | -      | -    |
|                           | -7   | 4,39                       | 4,00 | 4,29   | 4,03 | 4,09   | 3,31 | 3,90   | 2,74 | 3,76   | 2,28 | 3,64   | 2,02 | 3,65   | 1,88 | 3,04   | 1,73 | -      | -    |
|                           | -5   | 4,57                       | 4,27 | 4,47   | 4,18 | 4,28   | 3,47 | 4,12   | 2,95 | 3,98   | 2,45 | 3,84   | 2,17 | 3,88   | 2,03 | 3,33   | 1,87 | -      | -    |
|                           | 0    | 4,95                       | 4,97 | 4,83   | 4,60 | 4,67   | 3,91 | 4,60   | 3,49 | 4,47   | 2,88 | 4,27   | 2,56 | 4,34   | 2,41 | 3,92   | 2,19 | -      | -    |
|                           | 5    | 5,22                       | 5,70 | 5,04   | 5,10 | 4,93   | 4,38 | 4,99   | 4,07 | 4,87   | 3,34 | 4,61   | 2,95 | 4,67   | 2,79 | 4,33   | 2,47 | 3,28   | 1,93 |
|                           | 7    | 5,30                       | 6,00 | 5,09   | 5,32 | 5,00   | 4,58 | 5,13   | 4,32 | 5,01   | 3,54 | 4,71   | 3,12 | 4,77   | 2,94 | 4,44   | 2,57 | 3,48   | 2,12 |
| 10                        | 5,38 | 6,47                       | 5,13 | 5,68   | 5,07 | 4,89   | 5,30 | 4,69   | 5,20 | 3,83   | 4,84 | 3,36   | 4,87 | 3,17   | 4,55 | 2,70   | 3,73 | 2,38   |      |
| 15                        | 5,43 | 7,27                       | 5,07 | 6,34   | 5,08 | 5,45   | 5,53 | 5,34   | 5,44 | 4,34   | 4,97 | 3,78   | 4,93 | 3,56   | 4,60 | 2,90   | 4,00 | 2,74   |      |
| 20                        | 5,37 | 8,11                       | 4,89 | 7,08   | 4,96 | 6,04   | 5,66 | 6,03   | 5,61 | 4,88   | 5,00 | 4,21   | 4,86 | 3,94   | 4,47 | 3,06   | -    | -      |      |

## OptiPac MR32 06

|                           |      | Temperatura de salida (°C) |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
|---------------------------|------|----------------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                           |      | 25                         |      | 30     |      | 35     |      | 40     |      | 45     |      | 50     |      | 55     |      | 60     |      | 65     |      |
|                           |      | P (kW)                     | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  |
| Temperatura exterior (°C) | -25  | 2,26                       | 2,02 | 1,95   | 2,24 | 2,06   | 6,86 | 1,48   | 1,49 | 1,15   | 1,33 | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    |
|                           | -20  | 3,42                       | 2,54 | 3,14   | 2,55 | 3,16   | 5,36 | 2,71   | 1,81 | 2,49   | 1,62 | 1,79   | 1,74 | 1,41   | 1,64 | -      | -    | -      | -    |
|                           | -15  | 4,39                       | 3,10 | 4,15   | 2,90 | 4,08   | 4,31 | 3,76   | 2,15 | 3,62   | 1,93 | 3,18   | 1,82 | 2,89   | 1,71 | 2,68   | 1,13 | -      | -    |
|                           | -10  | 5,18                       | 3,68 | 4,97   | 3,31 | 4,83   | 3,70 | 4,61   | 2,52 | 4,53   | 2,27 | 4,29   | 1,98 | 4,09   | 1,85 | 3,82   | 1,47 | -      | -    |
|                           | -7   | 5,57                       | 4,05 | 5,38   | 3,57 | 5,20   | 3,56 | 5,03   | 2,75 | 4,98   | 2,48 | 4,83   | 2,11 | 4,66   | 1,96 | 4,37   | 1,67 | -      | -    |
|                           | -5   | 5,79                       | 4,30 | 5,61   | 3,76 | 5,42   | 3,55 | 5,27   | 2,91 | 5,24   | 2,62 | 5,14   | 2,20 | 4,99   | 2,04 | 4,69   | 1,79 | -      | -    |
|                           | 0    | 6,21                       | 4,94 | 6,06   | 4,26 | 5,83   | 3,84 | 5,74   | 3,32 | 5,74   | 2,99 | 5,71   | 2,50 | 5,60   | 2,30 | 5,29   | 2,09 | -      | -    |
|                           | 5    | 6,44                       | 5,61 | 6,33   | 4,82 | 6,08   | 4,59 | 6,02   | 3,76 | 6,02   | 3,39 | 6,02   | 2,86 | 5,93   | 2,61 | 5,62   | 2,36 | 3,92   | 1,87 |
|                           | 7    | 6,49                       | 5,89 | 6,39   | 5,05 | 6,13   | 5,01 | 6,08   | 3,95 | 6,08   | 3,55 | 6,07   | 3,03 | 5,97   | 2,75 | 5,68   | 2,46 | 4,26   | 2,10 |
|                           | 10   | 6,49                       | 6,32 | 6,41   | 5,42 | 6,15   | 5,79 | 6,12   | 4,23 | 6,10   | 3,80 | 6,05   | 3,30 | 5,96   | 2,99 | 5,68   | 2,61 | 4,63   | 2,39 |
| 15                        | 6,36 | 7,05                       | 6,31 | 6,08   | 6,05 | 7,43   | 6,02 | 4,72   | 5,97 | 4,23   | 5,82 | 3,80   | 5,70 | 3,42   | 5,47 | 2,83   | 4,89 | 2,70   |      |
| 20                        | 6,04 | 7,82                       | 6,02 | 6,78   | 5,79 | 9,53   | 5,73 | 5,24   | 5,62 | 4,69   | 5,31 | 4,38   | 5,16 | 3,91   | 4,99 | 3,03   | -    | -      |      |

## OptiPac MR32 08

|                           |      | Temperatura de salida (°C) |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
|---------------------------|------|----------------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                           |      | 25                         |      | 30     |      | 35     |      | 40     |      | 45     |      | 50     |      | 55     |      | 60     |      | 65     |      |
|                           |      | P (kW)                     | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  |
| Temperatura exterior (°C) | -25  | 4,07                       | 2,53 | 3,42   | 2,20 | 3,05   | 1,75 | 2,68   | 1,59 | 2,10   | 1,36 | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    |
|                           | -20  | 5,11                       | 2,64 | 4,64   | 2,35 | 4,41   | 1,99 | 4,04   | 1,80 | 3,57   | 1,57 | 2,71   | 1,38 | 2,89   | 1,32 | -      | -    | -      | -    |
|                           | -15  | 6,00                       | 2,97 | 5,68   | 2,64 | 5,55   | 2,32 | 5,19   | 2,07 | 4,84   | 1,82 | 4,26   | 1,68 | 4,24   | 1,51 | 3,78   | 1,39 | -      | -    |
|                           | -10  | 6,72                       | 3,50 | 6,52   | 3,07 | 6,48   | 2,73 | 6,15   | 2,42 | 5,89   | 2,13 | 5,53   | 2,01 | 5,35   | 1,74 | 4,55   | 1,64 | -      | -    |
|                           | -7   | 7,08                       | 3,91 | 6,93   | 3,40 | 6,93   | 3,03 | 6,62   | 2,67 | 6,41   | 2,33 | 6,16   | 2,21 | 5,90   | 1,90 | 4,96   | 1,80 | -      | -    |
|                           | -5   | 7,28                       | 4,23 | 7,17   | 3,65 | 7,19   | 3,24 | 6,90   | 2,85 | 6,72   | 2,48 | 6,53   | 2,35 | 6,22   | 2,01 | 5,22   | 1,91 | -      | -    |
|                           | 0    | 7,69                       | 5,17 | 7,63   | 4,37 | 7,69   | 3,84 | 7,46   | 3,35 | 7,34   | 2,88 | 7,26   | 2,70 | 6,86   | 2,32 | 5,80   | 2,18 | -      | -    |
|                           | 5    | 7,93                       | 6,31 | 7,91   | 5,24 | 7,97   | 4,53 | 7,81   | 3,93 | 7,74   | 3,34 | 7,72   | 3,07 | 7,27   | 2,67 | 6,30   | 2,46 | 3,00   | 1,04 |
|                           | 7    | 7,98                       | 6,83 | 7,96   | 5,63 | 8,02   | 4,83 | 7,90   | 4,18 | 7,85   | 3,53 | 7,83   | 3,22 | 7,36   | 2,82 | 6,47   | 2,57 | 3,72   | 1,46 |
| 10                        | 8,01 | 7,66                       | 7,99 | 6,26   | 8,04 | 5,31   | 7,96 | 4,58   | 7,93 | 3,84   | 7,91 | 3,45   | 7,44 | 3,06   | 6,70 | 2,75   | 4,53 | 1,94   |      |
| 15                        | 7,93 | 9,22                       | 7,88 | 7,42   | 7,89 | 6,17   | 7,92 | 5,30   | 7,91 | 4,39   | 7,83 | 3,85   | 7,37 | 3,49   | 7,01 | 3,05   | 5,14 | 2,35   |      |
| 20                        | 7,70 | 10,98                      | 7,58 | 8,72   | 7,53 | 7,13   | 7,67 | 6,10   | 7,67 | 5,00   | 7,49 | 4,26   | 7,07 | 3,96   | 7,24 | 3,37   | -    | -      |      |

## OptiPac MR32 10

|                           |       | Temperatura de salida (°C) |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
|---------------------------|-------|----------------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                           |       | 25                         |      | 30     |      | 35     |      | 40     |      | 45     |      | 50     |      | 55     |      | 60     |      | 65     |      |
|                           |       | P (kW)                     | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  |
| Temperatura exterior (°C) | -25   | 4,55                       | 2,61 | 3,64   | 2,30 | 3,72   | 1,82 | 2,65   | 1,67 | 1,81   | 1,37 | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    |
|                           | -20   | 5,73                       | 2,81 | 5,08   | 2,45 | 5,27   | 2,10 | 4,28   | 1,92 | 3,65   | 1,65 | 2,86   | 1,51 | 2,83   | 1,39 | -      | -    | -      | -    |
|                           | -15   | 6,77                       | 3,16 | 6,32   | 2,72 | 6,58   | 2,46 | 5,69   | 2,22 | 5,23   | 1,95 | 4,60   | 1,79 | 4,56   | 1,63 | 3,96   | 1,42 | -      | -    |
|                           | -10   | 7,66                       | 3,67 | 7,36   | 3,13 | 7,66   | 2,90 | 6,89   | 2,58 | 6,56   | 2,29 | 6,06   | 2,09 | 5,99   | 1,89 | 4,85   | 1,67 | -      | -    |
|                           | -7    | 8,13                       | 4,05 | 7,88   | 3,43 | 8,20   | 3,20 | 7,50   | 2,82 | 7,24   | 2,51 | 6,80   | 2,28 | 6,71   | 2,06 | 5,34   | 1,83 | -      | -    |
|                           | -5    | 8,42                       | 4,33 | 8,19   | 3,66 | 8,50   | 3,41 | 7,86   | 2,99 | 7,64   | 2,66 | 7,24   | 2,42 | 7,13   | 2,17 | 5,64   | 1,94 | -      | -    |
|                           | 0     | 9,04                       | 5,15 | 8,83   | 4,33 | 9,11   | 4,00 | 8,61   | 3,46 | 8,47   | 3,06 | 8,13   | 2,77 | 7,96   | 2,48 | 6,34   | 2,23 | -      | -    |
|                           | 5     | 9,52                       | 6,12 | 9,27   | 5,12 | 9,49   | 4,66 | 9,14   | 3,98 | 9,05   | 3,48 | 8,74   | 3,14 | 8,49   | 2,82 | 6,94   | 2,53 | 3,65   | 1,36 |
|                           | 7     | 9,67                       | 6,55 | 9,39   | 5,48 | 9,57   | 4,95 | 9,29   | 4,21 | 9,21   | 3,66 | 8,90   | 3,30 | 8,62   | 2,96 | 7,15   | 2,66 | 4,61   | 1,69 |
|                           | 10    | 9,85                       | 7,25 | 9,51   | 6,05 | 9,62   | 5,40 | 9,45   | 4,56 | 9,38   | 3,94 | 9,06   | 3,55 | 8,72   | 3,18 | 7,44   | 2,85 | 5,54   | 2,09 |
| 15                        | 10,05 | 8,53                       | 9,55 | 7,10   | 9,53 | 6,21   | 9,54 | 5,19   | 9,46 | 4,43   | 9,09 | 3,97   | 8,65 | 3,57   | 7,85 | 3,18   | 5,72 | 2,52   |      |
| 20                        | 10,11 | 9,97                       | 9,39 | 8,29   | 9,20 | 7,09   | 9,41 | 5,88   | 9,29 | 4,95   | 8,84 | 4,42   | 8,28 | 3,98   | 8,17 | 3,52   | -    | -      |      |

# Unidades exteriores – Tabla de potencias y COP – Modo calefacción (continuación)

## OptiPac MR32 12

|                           |       | Temperatura de salida (°C) |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |      |        |      |        |      |
|---------------------------|-------|----------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                           |       | 25                         |       | 30     |       | 35     |       | 40     |       | 45     |       | 50     |       | 55     |      | 60     |      | 65     |      |
|                           |       | P (kW)                     | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  |
| Temperatura exterior (°C) | -25   | 4,96                       | 2,38  | 5,06   | 2,39  | 4,19   | 1,92  | 3,81   | 1,55  | 3,36   | 1,33  | -      | -     | -      | -    | -      | -    | -      | -    |
|                           | -20   | 6,75                       | 2,53  | 6,78   | 2,38  | 6,09   | 2,06  | 5,78   | 1,76  | 5,56   | 1,56  | 4,78   | 1,52  | 4,67   | 1,23 | -      | -    | -      | -    |
|                           | -15   | 8,28                       | 2,86  | 8,25   | 2,55  | 7,72   | 2,32  | 7,46   | 2,04  | 7,42   | 1,84  | 6,83   | 1,74  | 6,67   | 1,53 | 3,16   | 1,07 | -      | -    |
|                           | -10   | 9,56                       | 3,35  | 9,46   | 2,88  | 9,09   | 2,68  | 8,86   | 2,40  | 8,95   | 2,16  | 8,50   | 2,00  | 8,29   | 1,84 | 5,41   | 1,38 | -      | -    |
|                           | -7    | 10,20                      | 3,73  | 10,06  | 3,17  | 9,79   | 2,95  | 9,56   | 2,65  | 9,71   | 2,38  | 9,32   | 2,17  | 9,08   | 2,02 | 6,52   | 1,57 | -      | -    |
|                           | -5    | 10,57                      | 4,02  | 10,41  | 3,39  | 10,21  | 3,15  | 9,97   | 2,83  | 10,15  | 2,53  | 9,78   | 2,29  | 9,54   | 2,14 | 7,17   | 1,69 | -      | -    |
|                           | 0     | 11,32                      | 4,86  | 11,12  | 4,07  | 11,06  | 3,73  | 10,80  | 3,34  | 11,02  | 2,94  | 10,68  | 2,62  | 10,41  | 2,44 | 8,46   | 2,00 | -      | -    |
|                           | 5     | 11,82                      | 5,86  | 11,56  | 4,91  | 11,65  | 4,43  | 11,34  | 3,92  | 11,56  | 3,40  | 11,19  | 2,98  | 10,91  | 2,74 | 9,28   | 2,30 | 8,39   | 2,04 |
|                           | 7     | 11,94                      | 6,31  | 11,67  | 5,30  | 11,82  | 4,73  | 11,48  | 4,17  | 11,69  | 3,60  | 11,29  | 3,14  | 11,00  | 2,86 | 9,48   | 2,42 | 9,21   | 2,27 |
|                           | 10    | 12,05                      | 7,04  | 11,76  | 5,93  | 11,99  | 5,23  | 11,60  | 4,58  | 11,77  | 3,90  | 11,32  | 3,38  | 11,03  | 3,03 | 9,62   | 2,60 | 9,85   | 2,53 |
| 15                        | 12,02 | 8,38                       | 11,69 | 7,12   | 12,06 | 6,14   | 11,57 | 5,31   | 11,66 | 4,45   | 11,06 | 3,81   | 10,78 | 3,33   | 9,49 | 2,90   | 9,35 | 2,81   |      |
| 20                        | 11,74 | 9,90                       | 11,37 | 8,47   | 11,87 | 7,16   | 11,26 | 6,12   | 11,21 | 5,04   | 10,41 | 4,28   | 10,15 | 3,62   | 8,88 | 3,20   | -    | -      |      |

## OptiPac MR32 14

|                           |       | Temperatura de salida (°C) |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |      |        |      |        |      |
|---------------------------|-------|----------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                           |       | 25                         |       | 30     |       | 35     |       | 40     |       | 45     |       | 50     |       | 55     |      | 60     |      | 65     |      |
|                           |       | P (kW)                     | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  |
| Temperatura exterior (°C) | -25   | 4,83                       | 2,39  | 4,78   | 2,34  | 4,28   | 1,81  | 3,58   | 1,47  | 2,53   | 1,41  | -      | -     | -      | -    | -      | -    | -      | -    |
|                           | -20   | 7,20                       | 2,56  | 7,06   | 2,52  | 6,89   | 2,03  | 6,33   | 1,76  | 5,67   | 1,58  | 3,01   | 1,45  | 3,86   | 1,19 | -      | -    | -      | -    |
|                           | -15   | 9,22                       | 2,90  | 9,01   | 2,79  | 9,09   | 2,32  | 8,64   | 2,09  | 8,30   | 1,81  | 6,30   | 1,67  | 6,96   | 1,51 | 4,36   | 1,04 | -      | -    |
|                           | -10   | 10,86                      | 3,39  | 10,63  | 3,16  | 10,87  | 2,69  | 10,53  | 2,47  | 10,42  | 2,08  | 8,95   | 1,93  | 9,36   | 1,84 | 6,15   | 1,36 | -      | -    |
|                           | -7    | 11,68                      | 3,77  | 11,44  | 3,43  | 11,75  | 2,95  | 11,46  | 2,72  | 11,45  | 2,27  | 10,23  | 2,10  | 10,47  | 2,03 | 7,06   | 1,55 | -      | -    |
|                           | -5    | 12,15                      | 4,05  | 11,92  | 3,63  | 12,25  | 3,14  | 12,00  | 2,89  | 12,03  | 2,41  | 10,95  | 2,22  | 11,06  | 2,16 | 7,58   | 1,68 | -      | -    |
|                           | 0     | 13,07                      | 4,87  | 12,88  | 4,21  | 13,22  | 3,66  | 13,04  | 3,36  | 13,13  | 2,78  | 12,30  | 2,55  | 12,06  | 2,48 | 8,65   | 1,99 | -      | -    |
|                           | 5     | 13,62                      | 5,84  | 13,50  | 4,88  | 13,77  | 4,25  | 13,65  | 3,87  | 13,72  | 3,20  | 13,02  | 2,91  | 12,36  | 2,81 | 9,34   | 2,30 | 8,36   | 1,92 |
|                           | 7     | 13,74                      | 6,28  | 13,66  | 5,17  | 13,88  | 4,51  | 13,78  | 4,09  | 13,82  | 3,39  | 13,12  | 3,06  | 12,29  | 2,94 | 9,52   | 2,42 | 8,94   | 2,10 |
|                           | 10    | 13,81                      | 6,98  | 13,80  | 5,65  | 13,92  | 4,92  | 13,84  | 4,43  | 13,80  | 3,68  | 13,08  | 3,30  | 11,97  | 3,13 | 9,68   | 2,60 | 9,49   | 2,33 |
| 15                        | 13,63 | 8,27                       | 13,77 | 6,52   | 13,66 | 5,66   | 13,61 | 5,03   | 13,38 | 4,20   | 12,50 | 3,74   | 10,87 | 3,46   | 9,64 | 2,90   | 9,51 | 2,54   |      |
| 20                        | 13,09 | 9,73                       | 13,41 | 7,50   | 12,98 | 6,48   | 12,95 | 5,68   | 12,44 | 4,77   | 11,28 | 4,20   | 9,07  | 3,79   | 9,25 | 3,19   | -    | -      |      |

## OptiPac MR32 16

|                           |       | Temperatura de salida (°C) |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |      |        |      |
|---------------------------|-------|----------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|------|
|                           |       | 25                         |       | 30     |       | 35     |       | 40     |       | 45     |       | 50     |       | 55     |       | 60     |      | 65     |      |
|                           |       | P (kW)                     | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP   | P (kW) | COP  | P (kW) | COP  |
| Temperatura exterior (°C) | -25   | 6,15                       | 2,14  | 6,35   | 2,25  | 5,41   | 1,64  | 4,51   | 1,46  | 3,56   | 1,13  | -      | -     | -      | -     | -      | -    | -      | -    |
|                           | -20   | 8,92                       | 2,37  | 8,98   | 2,31  | 8,28   | 1,82  | 7,30   | 1,69  | 6,81   | 1,41  | 4,53   | 1,23  | 5,01   | 1,04  | -      | -    | -      | -    |
|                           | -15   | 11,21                      | 2,73  | 11,16  | 2,52  | 10,67  | 2,10  | 9,63   | 1,98  | 9,51   | 1,72  | 7,83   | 1,56  | 8,31   | 1,40  | 5,53   | 0,95 | -      | -    |
|                           | -10   | 13,03                      | 3,23  | 12,90  | 2,86  | 12,60  | 2,48  | 11,53  | 2,33  | 11,68  | 2,06  | 10,40  | 1,89  | 10,88  | 1,76  | 8,23   | 1,31 | -      | -    |
|                           | -7    | 13,88                      | 3,59  | 13,72  | 3,13  | 13,52  | 2,76  | 12,45  | 2,57  | 12,71  | 2,29  | 11,60  | 2,09  | 12,08  | 1,97  | 9,53   | 1,53 | -      | -    |
|                           | -5    | 14,36                      | 3,86  | 14,19  | 3,35  | 14,05  | 2,97  | 12,98  | 2,74  | 13,30  | 2,44  | 12,26  | 2,23  | 12,74  | 2,11  | 10,26  | 1,67 | -      | -    |
|                           | 0     | 15,21                      | 4,63  | 15,04  | 3,97  | 15,04  | 3,56  | 13,98  | 3,21  | 14,38  | 2,86  | 13,38  | 2,59  | 13,86  | 2,46  | 11,63  | 2,03 | -      | -    |
|                           | 5     | 15,58                      | 5,53  | 15,44  | 4,73  | 15,55  | 4,26  | 14,54  | 3,74  | 14,93  | 3,31  | 13,78  | 2,95  | 14,26  | 2,80  | 12,34  | 2,38 | 9,02   | 2,01 |
|                           | 7     | 15,60                      | 5,93  | 15,47  | 5,08  | 15,62  | 4,57  | 14,64  | 3,97  | 14,99  | 3,50  | 13,74  | 3,10  | 14,22  | 2,94  | 12,43  | 2,52 | 9,84   | 2,24 |
|                           | 10    | 15,48                      | 6,57  | 15,40  | 5,64  | 15,60  | 5,07  | 14,65  | 4,34  | 14,93  | 3,80  | 13,46  | 3,33  | 13,94  | 3,14  | 12,37  | 2,73 | 10,30  | 2,49 |
| 15                        | 14,89 | 7,74                       | 14,91 | 6,68   | 15,17 | 5,98   | 14,32 | 4,99   | 14,39 | 4,32   | 12,41 | 3,71   | 12,89 | 3,47   | 11,75 | 3,07   | 9,05 | 2,65   |      |
| 20                        | 13,82 | 9,05                       | 13,98 | 7,87   | 14,28 | 6,99   | 13,55 | 5,70   | 13,32 | 4,87   | 10,64 | 4,10   | 11,12 | 3,80   | 10,46 | 3,41   | -    | -      |      |

Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media sin unidad interior

OptiPac MR32-R



Calefacción



Refrigeración



ACS



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW



COP hasta 5,01



31 dB



T° hasta 65°C



| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Designación<br>OptiPac MR32 | Aerotermia<br>kW | Alim. | Etas | Ref     | € sin IVA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary DC inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador DC inverter Panasonic, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, e intercambiador de placas agua-R32</li><li>-Circuito hidráulico con circulador DC inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M</li><li>-Resistencia eléctrica de apoyo (3 kW en mono 3x3 kW en tri)</li><li>-Caja de conexiones de fácil acceso</li><li>-Sonda de ACS</li><li>-Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados</li></ul> <b>Regulador interior con pantalla táctil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modificación/visualización de los parámetros de la instalación</li><li>- Sonda de ambiente integrada</li><li>- Programación diaria/semanal</li><li>- Función vacaciones</li><li>- Visualización de códigos de error</li><li>- Suministrado con un cable de 20 metros para conexión con la unidad exterior</li></ul> <b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Regulador cableado |                             |                  |       |      |         |           |
| <b>Suministradas con regulador interior</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                  |       |      |         |           |
| 4 Mono -R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             | 4                | Mono  | 185  | 920 020 | 3 690     |
| 6 Mono -R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             | 6                | Mono  | 178  | 920 021 | 3 990     |
| 8 Mono -R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             | 8                | Mono  | 177  | 920 022 | 4 390     |
| 10 Mono -R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | 10               | Mono  | 187  | 920 023 | 4 990     |
| 12 Mono -R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | 12               | Mono  | 184  | 920 024 | 5 790     |
| 14 Mono -R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | 14               | Mono  | 180  | 920 025 | 6 690     |
| 16 Mono -R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | 16               | Mono  | 179  | 920 026 | 6 990     |
| 12 Tri -R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             | 12               | Tri   | 184  | 920 027 | 6 390     |
| 14 Tri -R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             | 14               | Tri   | 178  | 920 028 | 7 290     |
| 16 Tri -R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             | 16               | Tri   | 180  | 920 029 | 7 790     |
| <b>Modelo "esclavo" en caso de funcionamiento en cascada (máximo 1 master + 7 esclavos en cascada)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                  |       |      |         |           |
| 4 Mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             | 4                | Mono  | 185  | 920 000 | 3 520     |
| 6 Mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             | 6                | Mono  | 178  | 920 001 | 3 820     |
| 8 Mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             | 8                | Mono  | 177  | 920 002 | 4 220     |
| 10 Mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             | 10               | Mono  | 187  | 920 003 | 4 820     |
| 12 Mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             | 12               | Mono  | 184  | 920 004 | 5 620     |
| 14 Mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             | 14               | Mono  | 180  | 920 005 | 6 520     |
| 16 Mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             | 16               | Mono  | 179  | 920 006 | 6 820     |
| 12 Tri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             | 12               | Tri   | 184  | 920 007 | 6 220     |
| 14 Tri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             | 14               | Tri   | 178  | 920 008 | 7 120     |
| 16 Tri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             | 16               | Tri   | 180  | 920 009 | 7 620     |

OptiPac MR32 -R : Accesorios obligatorios

| Designación          | Descripción                                                                                                                                                   | Ref     | € sin IVA |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Kit de protección UE | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antigel 1" macho, 2 válvulas de cierre y un filtro de lodos con filtro magnético. | 900 639 | 495       |
| Válvula de zona      | Válvula de zona (obligatoria para la producción de ACS)                                                                                                       | 990 839 | 164       |

OptiPac MR32 -R : Equipos específicos opcionales

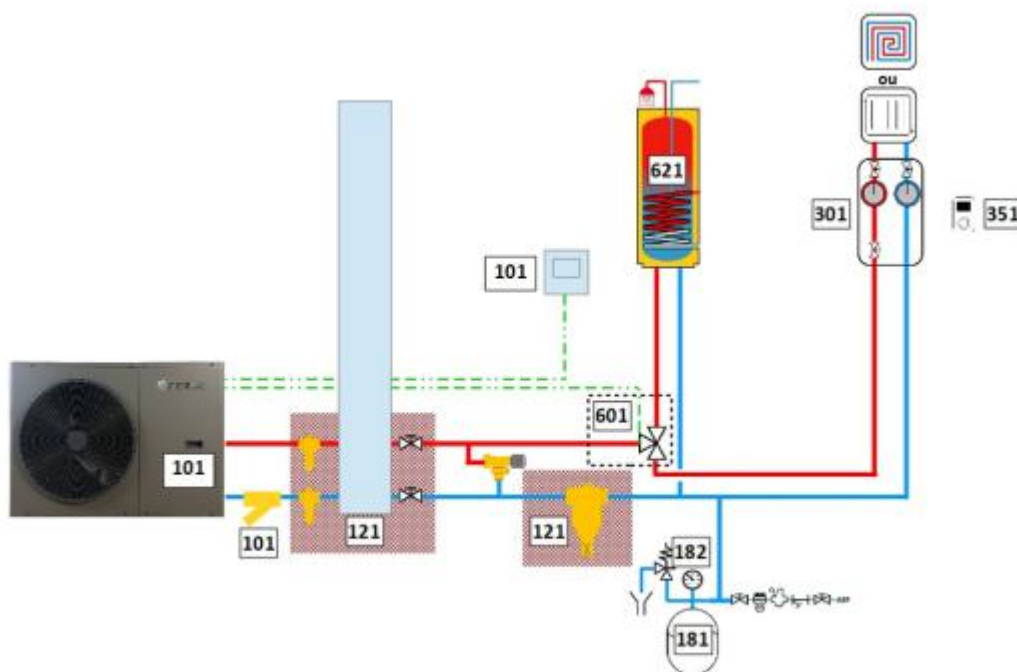
| Designación          | Descripción                                                                                                                                                                      | Ref     | € sin IVA |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| BDME 45              | Depósito de inercia mural PERGE para calefacción, con una capacidad de 45 litros, equipada con un vaso de expansión de 14 litros, un purgador automático y 4 válvulas de cierre. | 900 704 | 890       |
| Sonda de temperatura | Sonda de temperatura L=10m                                                                                                                                                       | 992 687 | 31        |
| Accesorio AHS        | Kit para acoplar una OptiPac MR32 con una caldera de gasoil o gas natural existente compuesto de una válvula de zona y sonda AHS.                                                | 900 674 | 195       |

Accesorios estándar opcionales

| Descripción                               | Pág. |
|-------------------------------------------|------|
| Vasos de expansión y válvula de seguridad | 211  |
| Depósitos de inercia                      | 206  |

Accesorios estándar opcionales

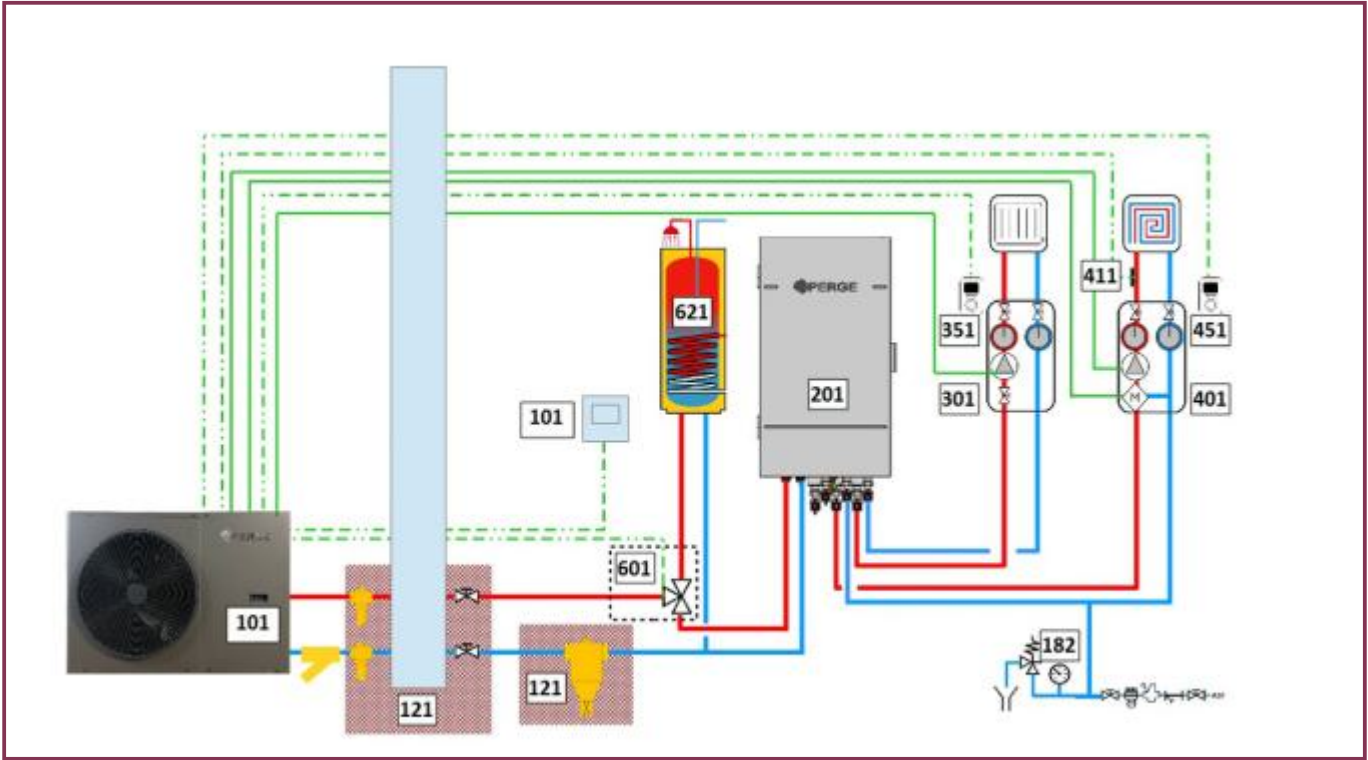
| Descripción                    | Pág. |
|--------------------------------|------|
| Acumuladores ACS               | 209  |
| Apoyo eléctrico para depósitos | 209  |



| Nº         | Designación                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo del equipo de aerotermia según la potencia deseada</b>                                      |      |         |           |
| >          | OptiPac MR32 4 Mono -R                                                                                             |      | 920 020 | 3 690     |
| >          | OptiPac MR32 6 Mono -R                                                                                             |      | 920 021 | 3 990     |
| >          | OptiPac MR32 8 Mono -R                                                                                             |      | 920 022 | 4 390     |
| >          | OptiPac MR32 10 Mono -R                                                                                            |      | 920 023 | 4 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Mono -R                                                                                            |      | 920 024 | 5 790     |
| >          | OptiPac MR32 14 Mono -R                                                                                            |      | 920 025 | 6 690     |
| >          | OptiPac MR32 16 Mono -R                                                                                            |      | 920 026 | 6 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Tri -R                                                                                             |      | 920 027 | 6 390     |
| >          | OptiPac MR32 14 Tri -R                                                                                             |      | 920 028 | 7 290     |
| >          | OptiPac MR32 16 Tri -R                                                                                             |      | 920 029 | 7 790     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección antihielo</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | Kit de protección unidad exterior                                                                                  | 20   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                   |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                     |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                     |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                     |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                     |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                       |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                          |      | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                 |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción nº1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (integrado en equipo aerotermia)</b> |      |         |           |
| >          | MHS                                                                                                                | 210  | 900 445 | 279       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                   |      |         |           |
| >          | TH4-Con cable                                                                                                      |      | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-Radio                                                                                                          |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>En caso de ACS, válvula de zona obligatoria</b>                                                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de zona                                                                                                    | 20   | 990 839 | 164       |

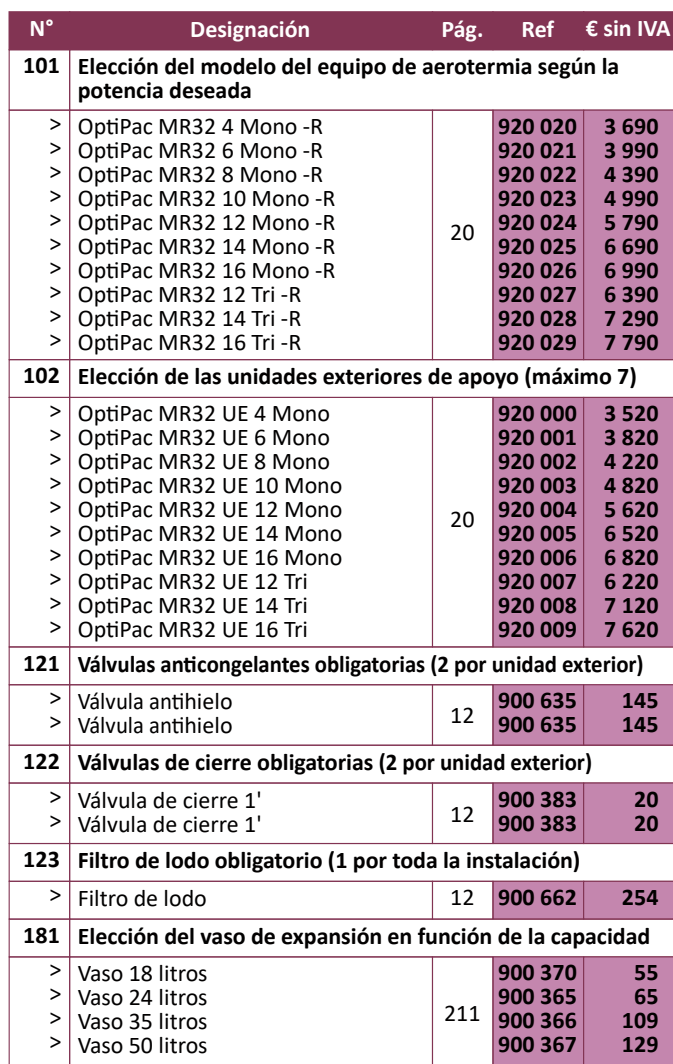
| Nº         | Designación                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>621</b> | <b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b> |      |         |           |
| >          | PE 200/1S Aerotermia 200 l                             |      | 918 003 | 1 770     |
| >          | PE 300/1S Aerotermia 300 l                             |      | 918 004 | 2 470     |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                 |      | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                 |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                 |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                 |      | 900 624 | 2 236     |

OptiPac MR32 con depósito de inercia - OPP21



| N°  | Designación                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo del equipo de aerotermia según la potencia deseada |      |         |           |
| >   | OptiPac MR32 4 Mono -R                                                 |      | 920 020 | 3 690     |
| >   | OptiPac MR32 6 Mono -R                                                 |      | 920 021 | 3 990     |
| >   | OptiPac MR32 8 Mono -R                                                 |      | 920 022 | 4 390     |
| >   | OptiPac MR32 10 Mono -R                                                |      | 920 023 | 4 990     |
| >   | OptiPac MR32 12 Mono -R                                                | 20   | 920 024 | 5 790     |
| >   | OptiPac MR32 14 Mono -R                                                |      | 920 025 | 6 690     |
| >   | OptiPac MR32 16 Mono -R                                                |      | 920 026 | 6 990     |
| >   | OptiPac MR32 12 Tri -R                                                 |      | 920 027 | 6 390     |
| >   | OptiPac MR32 14 Tri -R                                                 |      | 920 028 | 7 290     |
| >   | OptiPac MR32 16 Tri -R                                                 |      | 920 029 | 7 790     |
| 121 | Kit de protección antihielo                                            |      |         |           |
| >   | Kit de protección unidad exterior                                      | 20   | 900 639 | 495       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                  |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                              | 211  | 900 404 | 23        |
| 201 | Elección del depósito de Inercia                                       |      |         |           |
| >   | BDME 45                                                                | 20   | 900 704 | 890       |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1                                          |      |         |           |
| >   | MHD                                                                    | 210  | 900 420 | 421       |
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1              |      |         |           |
| >   | TH4-Con cable                                                          | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                              |      | 900 471 | 175       |

| N°  | Designación                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 401 | Circuito de calefacción n.º 2                             |      |         |           |
| >   | MHR                                                       | 210  | 900 422 | 654       |
| 411 | Sonda de salida                                           |      |         |           |
| >   | Sonda de salida OptiPac MR L=10m                          | 20   | 992 687 | 31        |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2 |      |         |           |
| >   | TH4-Con cable                                             | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                 |      | 900 471 | 175       |
| 601 | En caso de ACS, válvula de zona obligatoria               |      |         |           |
| >   | Válvula de zona                                           | 20   | 990 839 | 164       |
| 621 | Elección del depósito de ACS según su capacidad           |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerotermia 200 l                                |      | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerotermia 300 l                                |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                                    | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                                    |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                                    |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                                    |      | 900 624 | 2 236     |





Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media con unidad interior de suelo - calefacción

OptiPac MR32 C-R

Calefacción

Refrigeración

ACS

kW Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW

COP hasta 5,01

31 dB

T° hasta 65°C

ENERGIA A+++

R32

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Designación<br>OptiPac MR32                                                          | Aerotermia<br>kW | Alim. | Etas | Ref     | € sin IVA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>- Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R32.<br>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M.<br>- Resistencia eléctrica de apoyo (3 kW en versión monofásica, 3x3 kW en versión trifásica)<br>- Caja de conexiones de fácil acceso<br>- Sonda ACS<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>- Regulador con pantalla táctil suministrado con un cable de 20 metros para conexión con la unidad exterior (modificación/visualización de los parámetros de funcionamiento de la unidad exterior, visualización de códigos de error).<br>- Volumen de agua primaria de 80 litros<br>- Vaso de expansión de 14 litros<br>- Circulador circuito n.º 1<br>- Bornes precableados (alimentación, 2º circulador, termostato ambiente, seguridad del suelo radiante)<br><b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior C | 4 Mono C-R                                                                           | 4                | Mono  | 185  | 920 040 | 5 400     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 Mono C-R                                                                           | 6                | Mono  | 178  | 920 041 | 5 700     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 Mono C-R                                                                           | 8                | Mono  | 177  | 920 042 | 6 100     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 Mono C-R                                                                          | 10               | Mono  | 187  | 920 043 | 6 700     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 Mono C-R                                                                          | 12               | Mono  | 184  | 920 044 | 7 500     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 Mono C-R                                                                          | 14               | Mono  | 180  | 920 045 | 8 400     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16 Mono C-R                                                                          | 16               | Mono  | 179  | 920 046 | 8 700     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 Tri C-R                                                                           | 12               | Tri   | 184  | 920 047 | 8 100     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 Tri C-R                                                                           | 14               | Tri   | 178  | 920 048 | 9 000     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16 Tri C-R                                                                           | 16               | Tri   | 180  | 920 049 | 9 500     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Modelo "esclavo" en caso de cascada (máximo 1 master + 7 esclavos en cascada)</b> |                  |       |      |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 Mono                                                                               | 4                | Mono  | 185  | 920 000 | 3 520     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 Mono                                                                               | 6                | Mono  | 178  | 920 001 | 3 820     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 Mono                                                                               | 8                | Mono  | 177  | 920 002 | 4 220     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 Mono                                                                              | 10               | Mono  | 187  | 920 003 | 4 820     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 Mono                                                                              | 12               | Mono  | 184  | 920 004 | 5 620     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 Mono                                                                              | 14               | Mono  | 180  | 920 005 | 6 520     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16 Mono                                                                              | 16               | Mono  | 179  | 920 006 | 6 820     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 Tri                                                                               | 12               | Tri   | 184  | 920 007 | 6 220     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 Tri                                                                               | 14               | Tri   | 178  | 920 008 | 7 120     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16 Tri                                                                               | 16               | Tri   | 180  | 920 009 | 7 620     |

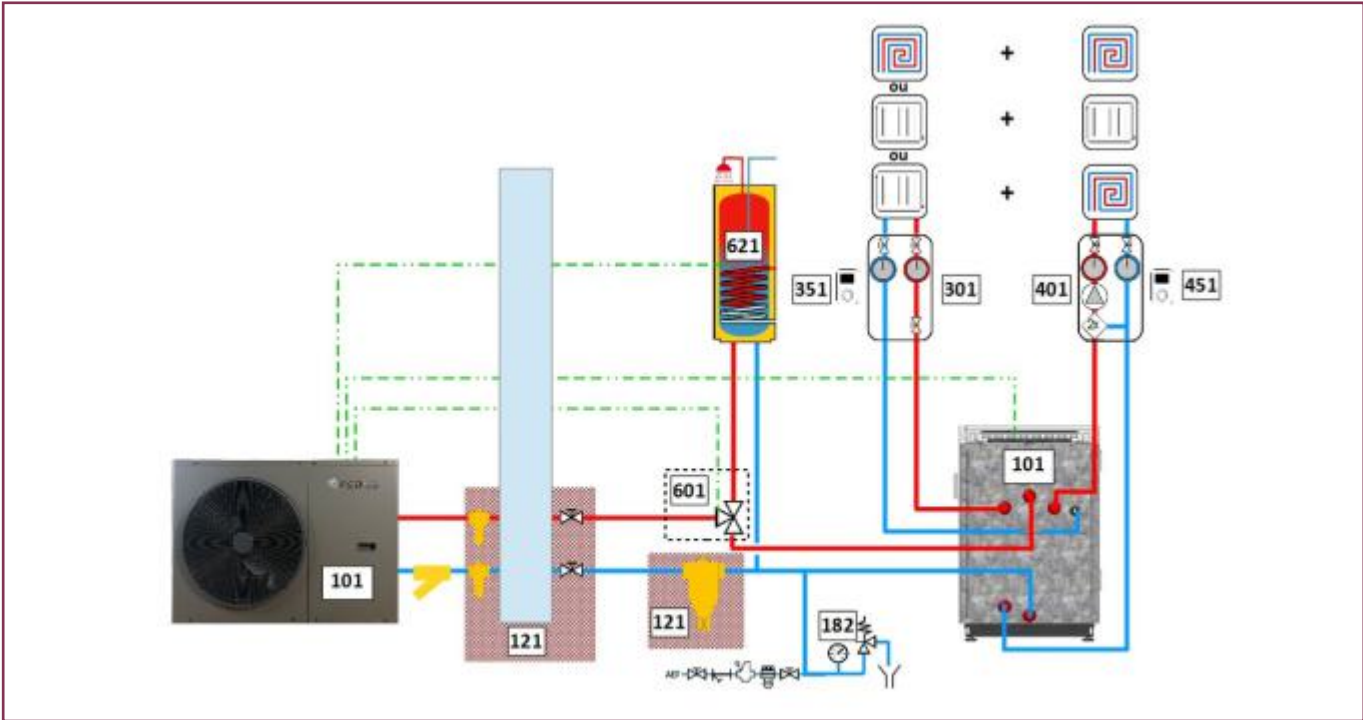
OptiPac MR32 -R : Accesorios obligatorios

| Designación                 | Descripción                                                                                                                                                   | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Kit de protección antihielo | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antigel 1" macho, 2 válvulas de cierre y un filtro de lodos con filtro magnético. | 900 639 | 495       |
| Válvula de zona             | Válvula de zona (obligatoria para la producción de ACS)                                                                                                       | 990 839 | 164       |

OptiPac MR32 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación          | Descripción                                                                                                                                                 | Ref     | € sin IVA |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| MHS                  | Módulo hidráulico sin circulador                                                                                                                            | 900 445 | 279       |
| MHD                  | Módulo hidráulico directo                                                                                                                                   | 900 420 | 421       |
| MH2X                 | Módulo hidráulico con Duotherm                                                                                                                              | 900 493 | 541       |
| TH4-F                | TA cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible sobre el circulador o el quemador.                                                         | 900 470 | 67        |
| TH4-R                | TA radio de clase IV que incluye un emisor con programación semanal y un receptor 868 MHz de bajo tamaño. Acción posible sobre el circulador o el quemador. | 900 471 | 175       |
| Manómetro            | Manómetro                                                                                                                                                   | 900 404 | 23        |
| PE                   | Acumulador ACS (ver página 209)                                                                                                                             |         |           |
| Sonda de temperatura | Sonda de temperatura L=10m                                                                                                                                  | 992 687 | 31        |
| Accesorio AHS        | Kit para acoplamiento de un OptiPac MR32 con una caldera de gasoil o gas existente que incluye válvula de zona y sonda de temperatura.                      | 900 674 | 195       |

OptiPac MR32 con unidad interior de suelo - OPP22



| Nº  | Designación                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada                                |      |         |           |
| >   | OptiPac MR32 4 Mono C-R                                                                              |      | 920 040 | 5 400     |
| >   | OptiPac MR32 6 Mono C-R                                                                              |      | 920 041 | 5 700     |
| >   | OptiPac MR32 8 Mono C-R                                                                              |      | 920 042 | 6 100     |
| >   | OptiPac MR32 10 Mono C-R                                                                             |      | 920 043 | 6 700     |
| >   | OptiPac MR32 12 Mono C-R                                                                             | 24   | 920 044 | 7 500     |
| >   | OptiPac MR32 14 Mono C-R                                                                             |      | 920 045 | 8 400     |
| >   | OptiPac MR32 16 Mono C-R                                                                             |      | 920 046 | 8 700     |
| >   | OptiPac MR32 12 Tri C-R                                                                              |      | 920 047 | 8 100     |
| >   | OptiPac MR32 14 Tri C-R                                                                              |      | 920 048 | 9 000     |
| >   | OptiPac MR32 16 Tri C-R                                                                              |      | 920 049 | 9 500     |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                   |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                 | 24   | 900 639 | 495       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (ya montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                                  | 210  | 900 445 | 279       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 1                              |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                         | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-R                                                                                                |      | 900 471 | 175       |
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos                                               |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                  |      | 900 420 | 421       |
| 451 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 2                              |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                         | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-R                                                                                                |      | 900 471 | 175       |

| Nº  | Designación                                       | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 601 | Si ACS; válvula de zona obligatoria               |      |         |           |
| >   | Válvula de zona                                   | 20   | 990 839 | 164       |
| 621 | Elección del acumulador de ACS según su capacidad |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerotermia 200 l                        | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerotermia 300 l                        |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                            |      | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                            |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                            |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                            |      | 900 624 | 2 236     |



## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media con unidad interior de suelo - calefacción + ACS

### OptiPac MR32 B150-R



Calefacción



Refrigeración



ACS



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW



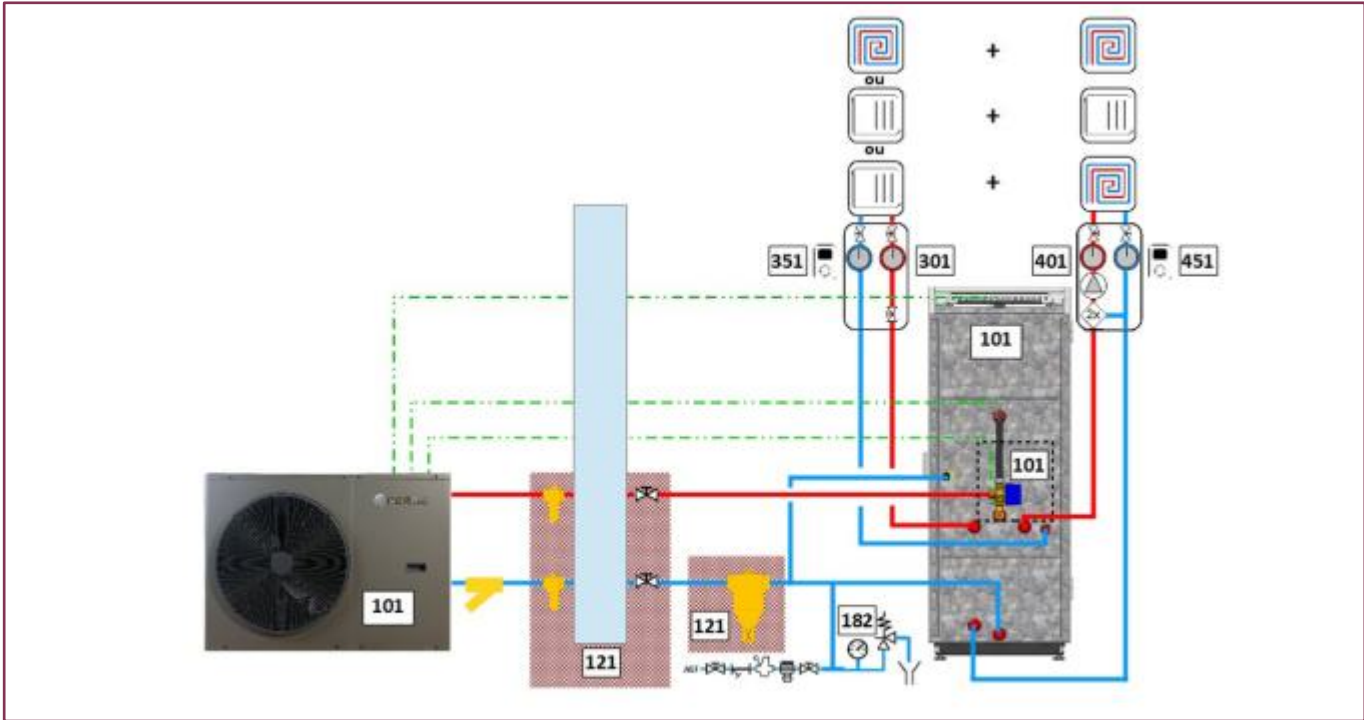
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Designación<br>OptiPac MR32                                                           | Aerotermia<br>kW | Alim.       | Etas       | Ref            | € sin IVA     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|----------------|---------------|
| <b>- Unidad exterior compuesta por :</b><br>- Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiadores de agua-R32 a placas<br>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M<br>- Resistencia eléctrica de apoyo (3 kW en versión monofásica, 3x3 kW en versión trifásica)<br>- Caja de conexiones de fácil acceso<br>- Sonda ACS<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>- Regulador con pantalla táctil suministrado con un cable de 20 metros para conexión con la unidad exterior (modificación/visualización de los parámetros de funcionamiento de la unidad exterior, visualización de códigos de error)<br>- Volumen de agua primaria de 80 litros<br>- Vaso de expansión de 14 litros<br>- Circulador circuito n.º 1<br>- Bornes precableados (alimentación, 2º circulador, termostato ambiente, seguridad del suelo radiante)<br>- Acumulador de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 150 litros<br>- Válvula de zona para la prioridad de ACS<br><b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior B150 | <b>4 Mono B150-R</b>                                                                  | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 060</b> | <b>7 060</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>6 Mono B150-R</b>                                                                  | <b>6</b>         | <b>Mono</b> | <b>178</b> | <b>920 061</b> | <b>7 360</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>8 Mono B150-R</b>                                                                  | <b>8</b>         | <b>Mono</b> | <b>177</b> | <b>920 062</b> | <b>7 760</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>10 Mono B150-R</b>                                                                 | <b>10</b>        | <b>Mono</b> | <b>187</b> | <b>920 063</b> | <b>8 360</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>12 Mono B150-R</b>                                                                 | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>184</b> | <b>920 064</b> | <b>9 160</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>14 Mono B150-R</b>                                                                 | <b>14</b>        | <b>Mono</b> | <b>180</b> | <b>920 065</b> | <b>10 060</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>16 Mono B150-R</b>                                                                 | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>179</b> | <b>920 066</b> | <b>10 360</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>12 Tri B150-R</b>                                                                  | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>184</b> | <b>920 067</b> | <b>9 760</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>14 Tri B150-R</b>                                                                  | <b>14</b>        | <b>Tri</b>  | <b>178</b> | <b>920 068</b> | <b>10 660</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>16 Tri B150-R</b>                                                                  | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>180</b> | <b>920 069</b> | <b>11 160</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Modelo "esclavo" en caso de cascada (máximo 1 maestro + 7 esclavos en cascada)</b> |                  |             |            |                |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>4 Mono</b>                                                                         | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 000</b> | <b>3 520</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>6 Mono</b>                                                                         | <b>6</b>         | <b>Mono</b> | <b>178</b> | <b>920 001</b> | <b>3 820</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>8 Mono</b>                                                                         | <b>8</b>         | <b>Mono</b> | <b>177</b> | <b>920 002</b> | <b>4 220</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>10 Mono</b>                                                                        | <b>10</b>        | <b>Mono</b> | <b>187</b> | <b>920 003</b> | <b>4 820</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>12 Mono</b>                                                                        | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>184</b> | <b>920 004</b> | <b>5 620</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>14 Mono</b>                                                                        | <b>14</b>        | <b>Mono</b> | <b>180</b> | <b>920 005</b> | <b>6 520</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>16 Mono</b>                                                                        | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>179</b> | <b>920 006</b> | <b>6 820</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>12 Tri</b>                                                                         | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>184</b> | <b>920 007</b> | <b>6 220</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>14 Tri</b>                                                                         | <b>14</b>        | <b>Tri</b>  | <b>178</b> | <b>920 008</b> | <b>7 120</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>16 Tri</b>                                                                         | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>180</b> | <b>920 009</b> | <b>7 620</b>  |

### OptiPac MR32 -R : Accesorios obligatorios

| Designación                        | Descripción                                                                                                                                                   | Ref            | € sin IVA  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Kit de protección antihielo</b> | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antigél 1" macho, 2 válvulas de cierre y un filtro de lodos con filtro magnético. | <b>900 639</b> | <b>495</b> |

### OptiPac MR32 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación                 | Descripción                                                                                                                                                 | Ref            | € sin IVA  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>MHS</b>                  | Módulo hidráulico sin circulador                                                                                                                            | <b>900 445</b> | <b>279</b> |
| <b>MHD</b>                  | Módulo hidráulico directo                                                                                                                                   | <b>900 420</b> | <b>421</b> |
| <b>MH2X</b>                 | Módulo hidráulico con Duotherm                                                                                                                              | <b>900 493</b> | <b>541</b> |
| <b>TH4-F</b>                | TA cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible sobre el circulador o el quemador.                                                         | <b>900 470</b> | <b>67</b>  |
| <b>TH4-R</b>                | TA radio de clase IV que incluye un emisor con programación semanal y un receptor 868 MHz de bajo tamaño. Acción posible sobre el circulador o el quemador. | <b>900 471</b> | <b>175</b> |
| <b>Manómetro</b>            | Manómetro                                                                                                                                                   | <b>900 404</b> | <b>23</b>  |
| <b>Sonda de temperatura</b> | Sonda de temperatura L=10m                                                                                                                                  | <b>992 687</b> | <b>31</b>  |
| <b>Accesorio AHS</b>        | Kit para acoplamiento de un OptiPac MR32 con una caldera de gasoil o gas existente que incluye válvula de zona y sonda de temperatura.                      | <b>900 674</b> | <b>195</b> |



| N°  | Designación                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada                                |      |         |           |
| >   | OptiPac MR32 4 Mono B150-R                                                                           |      | 920 060 | 7 060     |
| >   | OptiPac MR32 6 Mono B150-R                                                                           |      | 920 061 | 7 360     |
| >   | OptiPac MR32 8 Mono B150-R                                                                           |      | 920 062 | 7 760     |
| >   | OptiPac MR32 10 Mono B150-R                                                                          |      | 920 063 | 8 360     |
| >   | OptiPac MR32 12 Mono B150-R                                                                          | 26   | 920 064 | 9 160     |
| >   | OptiPac MR32 14 Mono B150-R                                                                          |      | 920 065 | 10 060    |
| >   | OptiPac MR32 16 Mono B150-R                                                                          |      | 920 066 | 10 360    |
| >   | OptiPac MR32 12 Tri B150-R                                                                           |      | 920 067 | 9 760     |
| >   | OptiPac MR32 14 Tri B150-R                                                                           |      | 920 068 | 10 660    |
| >   | OptiPac MR32 16 Tri B150-R                                                                           |      | 920 069 | 11 160    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                   |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                 | 26   | 900 639 | 495       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (ya montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                                  | 210  | 900 445 | 279       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 1                              |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                         | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-R                                                                                                |      | 900 471 | 175       |
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos                                               |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                  |      | 900 420 | 421       |
| 451 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 2                              |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                         | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-R                                                                                                |      | 900 471 | 175       |



## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media Connect con unidad interior de suelo - calefacción

### OptiPac MR32 C-RC7



Calefacción



Refrigeración



ACS



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW



COP hasta 5,01



31 dB



T° hasta 65°C



R32

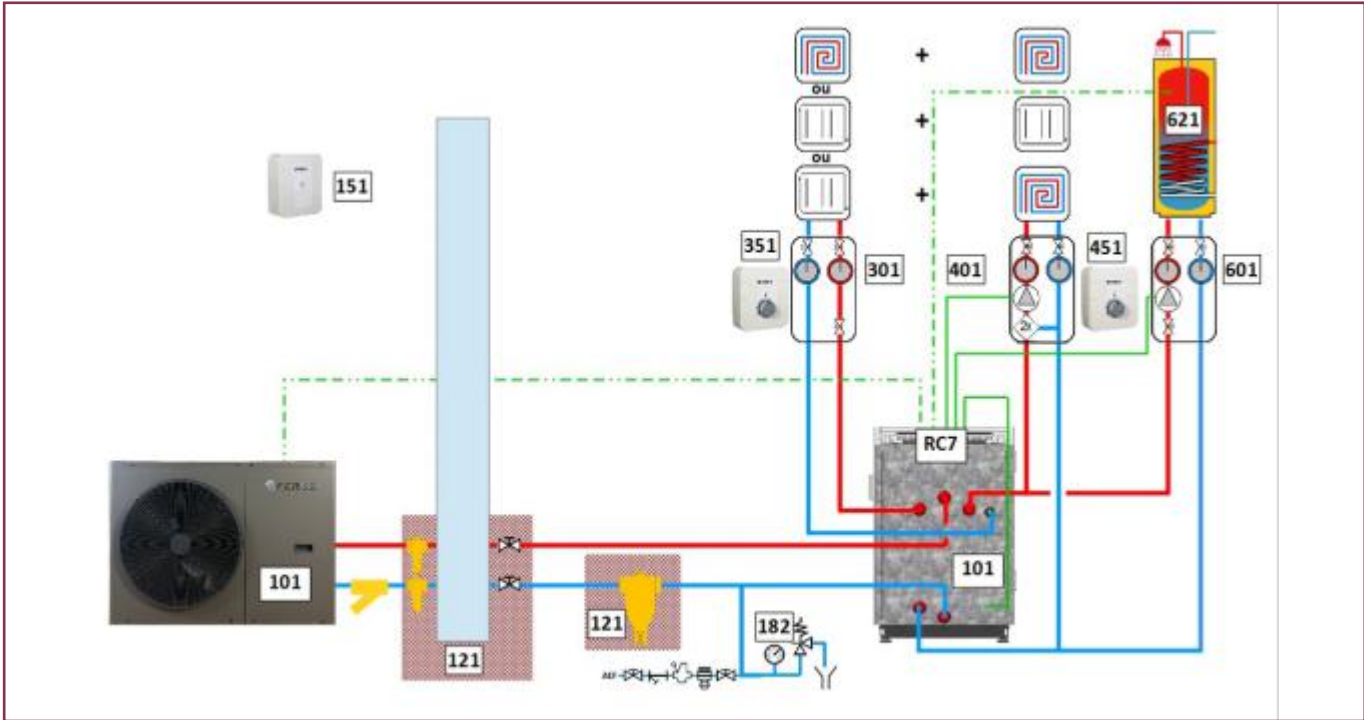
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Designación<br>OptiPac MR32 | Aerotermia<br>kW | Alim. | Etas | Ref     | € sin IVA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>- Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R32.<br>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M.<br>- Caja de conexiones de fácil acceso<br>- Sonda ACS<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>- Volumen hidráulico interno de 80 litros<br>- RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local mediante Bluetooth o internet o control remoto a través de internet.<br>- Vaso de expansión de 14 litros<br>- Circulador del circuito n.º 1<br>- Resistencias eléctricas de apoyo de 3, 6 o 9 kW en monofásico y 3x3 kW en trifásico<br>La unidad interior, colocada en el suelo, dispone de conexiones hidráulicas en la instalación colocadas en la parte trasera, especialmente adaptadas en caso de reemplazo de una caldera de suelo.<br><b>Conexión hidráulica no suministrada</b><br><b>Comunicación :</b><br>- Kit CPL: 2 tomas CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de largo..<br><b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior C | 4 Mono C-RC7 Connect        | 4                | Mono  | 185  | 920 240 | 6 120     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 Mono C-RC7 Connect        | 6                | Mono  | 178  | 920 241 | 6 420     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8 Mono C-RC7 Connect        | 8                | Mono  | 177  | 920 242 | 6 820     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 Mono C-RC7 Connect       | 10               | Mono  | 187  | 920 243 | 7 420     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12 Mono C-RC7 Connect       | 12               | Mono  | 184  | 920 244 | 8 220     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14 Mono C-RC7 Connect       | 14               | Mono  | 180  | 920 245 | 9 120     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16 Mono C-RC7 Connect       | 16               | Mono  | 179  | 920 246 | 9 420     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12 Tri C-RC7 Connect        | 12               | Tri   | 184  | 920 247 | 8 820     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14 Tri C-RC7 Connect        | 14               | Tri   | 178  | 920 248 | 9 720     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16 Tri C-RC7 Connect        | 16               | Tri   | 180  | 920 249 | 10 220    |

### OptiPac MR32 -R : Accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y una sonda exterior

| Designación                             | Descripción                                                                                                                                                    | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Sonda exterior C + cableada             | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados                                                                                                         | 900 600 | 60        |
| Sonda ext. o de amb. C + radio          | Suministrada con pilas                                                                                                                                         | 900 601 | 115       |
| Sonda de ambiente C + cableada          | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados                                                                                                         | 900 602 | 60        |
| Sonda ext. o de amb. C + radio          | Suministrada con pilas                                                                                                                                         | 900 601 | 115       |
| Sond. amb. C + cable con confort manual | Conexión de 2 hilos 0,75 mm² máximo no suministrados. Ajuste manual de la T° confort.                                                                          | 900 604 | 80        |
| Sond. amb. C + radio con confort manual | Suministrado con pilas. Regulación manual T° confort.                                                                                                          | 900 605 | 138       |
| Kit de protección UE                    | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antihielo 1" macho, 2 válvulas de corte y un filtro de lodos con filtro magnético. | 900 639 | 495       |

### OptiPac MR32 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación | Descripción                      | Ref     | € sin IVA |
|-------------|----------------------------------|---------|-----------|
| MHS         | Módulo hidráulico sin circulador | 900 445 | 279       |
| MHD         | Módulo hidráulico directo        | 900 420 | 421       |
| MH2X        | Módulo hidráulico con Duotherm   | 900 493 | 541       |
| Manómetro   | Manómetro                        | 900 404 | 23        |



| Nº  | Designación                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada                                |      |         |           |
| >   | OptiPac MR32 4 Mono C-RC7 Connect                                                                    | 28   | 920 240 | 6 120     |
| >   | OptiPac MR32 6 Mono C-RC7 Connect                                                                    |      | 920 241 | 6 420     |
| >   | OptiPac MR32 8 Mono C-RC7 Connect                                                                    |      | 920 242 | 6 820     |
| >   | OptiPac MR32 10 Mono C-RC7 Connect                                                                   |      | 920 243 | 7 420     |
| >   | OptiPac MR32 12 Mono C-RC7 Connect                                                                   |      | 920 244 | 8 220     |
| >   | OptiPac MR32 14 Mono C-RC7 Connect                                                                   |      | 920 245 | 9 120     |
| >   | OptiPac MR32 16 Mono C-RC7 Connect                                                                   |      | 920 246 | 9 420     |
| >   | OptiPac MR32 12 Tri C-RC7 Connect                                                                    |      | 920 247 | 8 820     |
| >   | OptiPac MR32 14 Tri C-RC7 Connect                                                                    |      | 920 248 | 9 720     |
| >   | OptiPac MR32 16 Tri C-RC7 Connect                                                                    |      | 920 249 | 10 220    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                   |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                 | 28   | 900 639 | 495       |
| 151 | Elección obligatoria del tipo de sonda exterior                                                      |      |         |           |
| >   | Sonda exterior C+ - F                                                                                | 28   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (ya montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                                  | 210  | 900 445 | 279       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1                                |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                                                | 28   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con Tº confort manual                                                             |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con Tº confort manual                                                                |      | 900 605 | 138       |
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos                                               |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                  |      | 900 420 | 421       |

| Nº  | Designación                                                                                                                     | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 451 | Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2                                                           |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                                                                           | 28   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                            |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con Tº confort manual                                                                                        |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con Tº confort manual                                                                                           |      | 900 605 | 138       |
| 601 | Módulo hidráulico ACS con circulador y sonda ACS - O solo sonda ACS en el caso de una bomba de carga ACS existente y conservada |      |         |           |
| >   | MHP RC7                                                                                                                         | 211  | 900 478 | 452       |
| >   | Sonda de temperatura                                                                                                            |      | 992 041 | 12        |
| 621 | Elección del acumulador de ACS según su capacidad                                                                               |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerotermia 200 l                                                                                                      | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerotermia 300 l                                                                                                      |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                          |      | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                          |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                          |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                          |      | 900 624 | 2 236     |



Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media  
Connect con unidad interior de suelo - calefacción + ACS

OptiPac MR32 B150-RC7

**Calefacción**

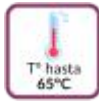
**Refrigeración**

**ACS**

**Aerotermia: de 4 a 16 kW**  
**Apoyo: 3 kW o 3x3 kW**

**COP hasta 5,01**

**31 dB**

**T° hasta 65°C**

**A+++**

**R32**

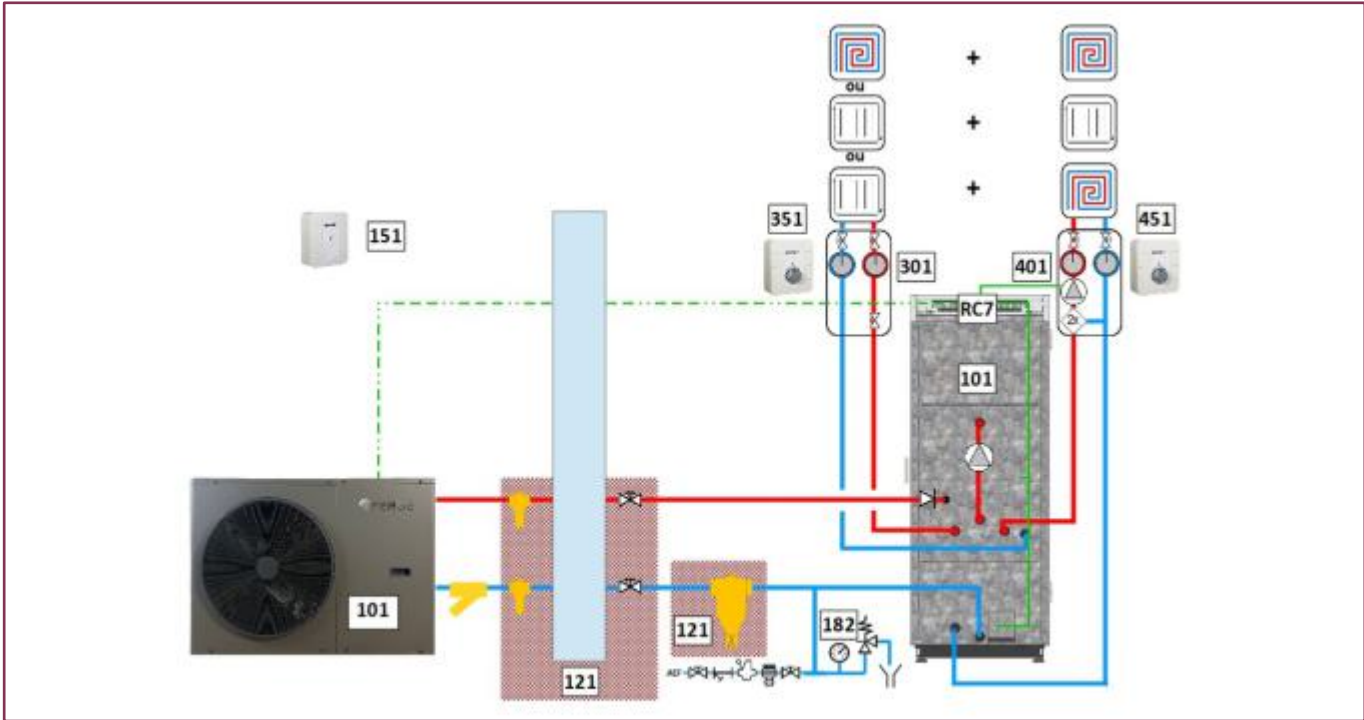
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Designación<br>OptiPac MR32 | Aerotermia<br>kW | Alim. | Etas | Ref     | € sin IVA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>- Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiadores de agua-R32 a placas<br>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M<br>- Caja de conexiones de fácil acceso<br>- Sonda ACS<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>- Volumen hidráulico interno de 80 litros<br>- RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local mediante Bluetooth o internet o control remoto a través de internet<br>- Vaso de expansión de 14 litros<br>- Circulador del circuito n.º 1<br>- Acumulador de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 150 litros<br>- Bomba de carga ACS<br>- Resistencias eléctricas de apoyo de 3, 6 o 9 kW en monofásico y 3x3 kW en trifásico<br>- La unidad interior, colocada en el suelo, dispone de conexiones hidráulicas en la instalación colocadas en la parte trasera, especialmente adaptadas en caso de reemplazo de una caldera de suelo.<br><b>Conexión hidráulica no suministrada</b><br><b>Comunicación:</b><br>Kit CPL: 2 tomas CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de largo.<br><b>Embalaje :</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior B150 | 4 Mono B150-RC7 Connect     | 4                | Mono  | 185  | 920 260 | 7 780     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 Mono B150-RC7 Connect     | 6                | Mono  | 178  | 920 261 | 8 080     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8 Mono B150-RC7 Connect     | 8                | Mono  | 177  | 920 262 | 8 480     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 Mono B150-RC7 Connect    | 10               | Mono  | 187  | 920 263 | 9 080     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12 Mono B150-RC7 Connect    | 12               | Mono  | 184  | 920 264 | 9 880     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14 Mono B150-RC7 Connect    | 14               | Mono  | 180  | 920 265 | 10 780    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16 Mono B150-RC7 Connect    | 16               | Mono  | 179  | 920 266 | 11 080    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12 Tri B150-RC7 Connect     | 12               | Tri   | 184  | 920 267 | 10 480    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14 Tri B150-RC7 Connect     | 14               | Tri   | 178  | 920 268 | 11 380    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16 Tri B150-RC7 Connect     | 16               | Tri   | 180  | 920 269 | 11 880    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                  |       |      |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                  |       |      |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                  |       |      |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                  |       |      |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                  |       |      |         |           |

OptiPac MR32 -R : Accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y una sonda exterior

| Designación                             | Descripción                                                                                                                                                    | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Sonda exterior C + cableada             | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados                                                                                                         | 900 600 | 60        |
| Sonda ext. o de amb. C + radio          | Suministrada con pilas                                                                                                                                         | 900 601 | 115       |
| Sonda de ambiente C + cableada          | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados                                                                                                         | 900 602 | 60        |
| Sonda ext. o de amb. C + radio          | Suministrada con pilas                                                                                                                                         | 900 601 | 115       |
| Sond. amb. C + cable con confort manual | Conexión de 2 hilos 0,75 mm² máximo no suministrados. Ajuste manual de la T° confort.                                                                          | 900 604 | 80        |
| Sond. amb. C + radio con confort manual | Suministrado con pilas. Regulación manual T° confort.                                                                                                          | 900 605 | 138       |
| Kit de protección UE                    | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antihielo 1" macho, 2 válvulas de corte y un filtro de lodos con filtro magnético. | 900 639 | 495       |

OptiPac MR32 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación | Descripción                      | Ref     | € sin IVA |
|-------------|----------------------------------|---------|-----------|
| MHS         | Módulo hidráulico sin circulador | 900 445 | 279       |
| MHD         | Módulo hidráulico directo        | 900 420 | 421       |
| MH2X        | Módulo hidráulico con Duotherm   | 900 493 | 541       |
| Manómetro   | Manómetro                        | 900 404 | 23        |



| N°  | Designación                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada                                |      |         |           |
| >   | OptiPac MR32 4 Mono B150-RC7 Connect                                                                 | 30   | 920 260 | 7 780     |
| >   | OptiPac MR32 6 Mono B150-RC7 Connect                                                                 |      | 920 261 | 8 080     |
| >   | OptiPac MR32 8 Mono B150-RC7 Connect                                                                 |      | 920 262 | 8 480     |
| >   | OptiPac MR32 10 Mono B150-RC7 Connect                                                                |      | 920 263 | 9 080     |
| >   | OptiPac MR32 12 Mono B150-RC7 Connect                                                                |      | 920 264 | 9 880     |
| >   | OptiPac MR32 14 Mono B150-RC7 Connect                                                                |      | 920 265 | 10 780    |
| >   | OptiPac MR32 16 Mono B150-RC7 Connect                                                                |      | 920 266 | 11 080    |
| >   | OptiPac MR32 12 Tri B150-RC7 Connect                                                                 |      | 920 267 | 10 480    |
| >   | OptiPac MR32 14 Tri B150-RC7 Connect                                                                 |      | 920 268 | 11 380    |
| >   | OptiPac MR32 16 Tri B150-RC7 Connect                                                                 |      | 920 269 | 11 880    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                   |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                 | 30   | 900 639 | 495       |
| 151 | Elección obligatoria del tipo de sonda exterior                                                      |      |         |           |
| >   | Sonda exterior C+ - F                                                                                | 30   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (ya montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                                  | 210  | 900 445 | 279       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1                                |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                                                | 30   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con T° confort manual                                                             |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con T° confort manual                                                                |      | 900 605 | 138       |
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos                                               |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                                                | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                  |      | 900 420 | 421       |

| N°  | Designación                                                           | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 451 | Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2 |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                 | 30   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                  |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con T° confort manual                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con T° confort manual                                 |      | 900 605 | 138       |



Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media  
Connect con unidad interior mural - calefacción

OptiPac MR32 M-RC7

**Calefacción**

**Refrigeración**

**ACS**

**kW**  
Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW

**ENERGIA**  
A+++

**R32**

**COP hasta 5,01**

**31 dB**

**T° hasta 65°C**

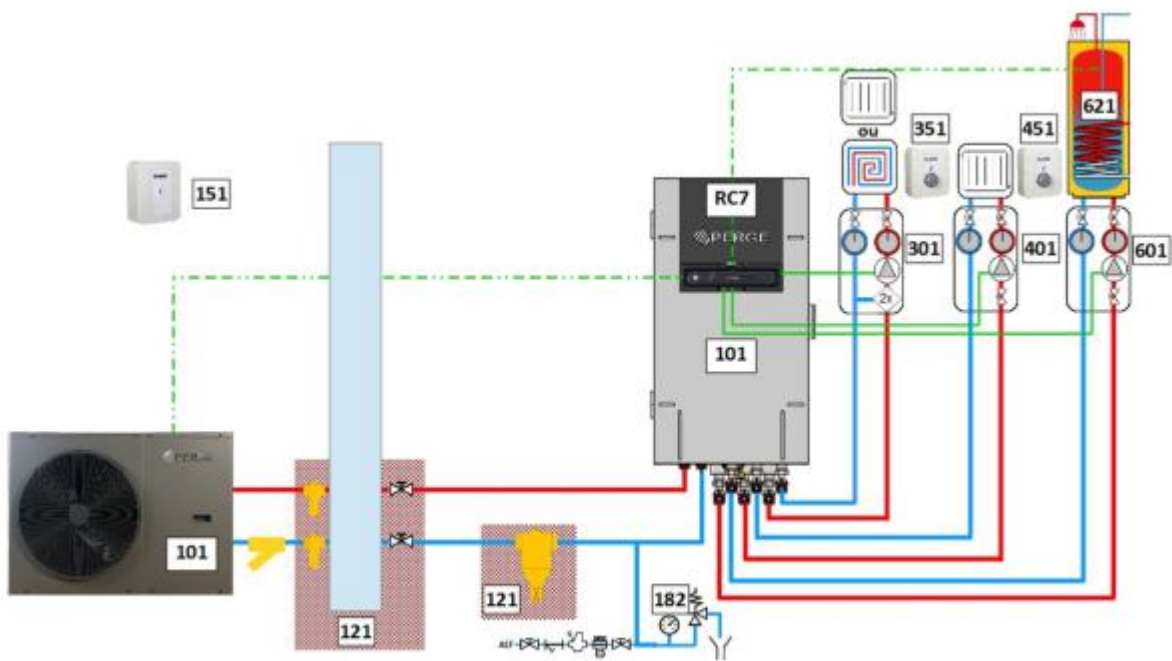
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Designación<br>OptiPac MR32  | Aerotermia<br>kW | Alim.       | Etas       | Ref            | € sin IVA    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|------------|----------------|--------------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>-Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiadores de agua-R32 a placas<br>-Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M<br>-Caja de conexiones de fácil acceso<br>-Sonda ACS<br>-Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>- Volumen hidráulico interno de 45 litros<br>- RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local mediante Bluetooth o internet o control remoto a través de internet<br>- Vaso de expansión de 14 litros<br>- Válvulas de cierre<br>- Resistencias eléctricas de apoyo de 3, 6 o 9 kW en monofásico y 3x3 kW en trifásico<br>- La unidad interior, fijada a la pared, dispone de conexiones hidráulicas hacia la instalación, hacia arriba o hacia abajo, colocando un chasis separador, especialmente adaptado en caso de reemplazo de una caldera mural.<br><b>Conexión hidráulica no suministrada</b><br><b>Comunicación:</b><br>Kit CPL: 2 tomas CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de largo.<br><b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior M | <b>4 Mono M-RC7 Connect</b>  | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 230</b> | <b>5 860</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>6 Mono M-RC7 Connect</b>  | <b>6</b>         | <b>Mono</b> | <b>178</b> | <b>920 231</b> | <b>6 160</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>8 Mono M-RC7 Connect</b>  | <b>8</b>         | <b>Mono</b> | <b>177</b> | <b>920 232</b> | <b>6 560</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>10 Mono M-RC7 Connect</b> | <b>10</b>        | <b>Mono</b> | <b>187</b> | <b>920 233</b> | <b>7 160</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>12 Mono M-RC7 Connect</b> | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>184</b> | <b>920 234</b> | <b>7 960</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>14 Mono M-RC7 Connect</b> | <b>14</b>        | <b>Mono</b> | <b>180</b> | <b>920 235</b> | <b>8 860</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>16 Mono M-RC7 Connect</b> | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>179</b> | <b>920 236</b> | <b>9 160</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>12 Tri M-RC7 Connect</b>  | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>184</b> | <b>920 237</b> | <b>8 560</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>14 Tri M-RC7 Connect</b>  | <b>14</b>        | <b>Tri</b>  | <b>178</b> | <b>920 238</b> | <b>9 460</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>16 Tri M-RC7 Connect</b>  | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>180</b> | <b>920 239</b> | <b>9 960</b> |

OptiPac MR32 -R : Accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

| Designación                                    | Descripción                                                                                                                                                    | Ref            | € sin IVA  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Sonda exterior C + cableada</b>             | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados                                                                                                         | <b>900 600</b> | <b>60</b>  |
| <b>Sonda ext. o de amb. C + radio</b>          | Suministrada con pilas                                                                                                                                         | <b>900 601</b> | <b>115</b> |
| <b>Sonda de ambiente C + cableada</b>          | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados                                                                                                         | <b>900 602</b> | <b>60</b>  |
| <b>Sonda ext. o de amb. C + radio</b>          | Suministrada con pilas                                                                                                                                         | <b>900 601</b> | <b>115</b> |
| <b>Sond. amb. C + cable con confort manual</b> | Conexión de 2 hilos 0,75 mm² máximo no suministrados. Ajuste manual de la T° confort.                                                                          | <b>900 604</b> | <b>80</b>  |
| <b>Sond. amb. C + radio con confort manual</b> | Suministrada con pilas. Regulación manual T° confort.                                                                                                          | <b>900 605</b> | <b>138</b> |
| <b>Kit de protección UE</b>                    | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antihielo 1" macho, 2 válvulas de corte y un filtro de lodos con filtro magnético. | <b>900 639</b> | <b>495</b> |

OptiPac MR32 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación                 | Descripción                                                                                                                                         | Ref            | € sin IVA  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>MHS</b>                  | Módulo hidráulico sin circulador                                                                                                                    | <b>900 445</b> | <b>279</b> |
| <b>MHD</b>                  | Módulo hidráulico directo                                                                                                                           | <b>900 420</b> | <b>421</b> |
| <b>MH2X</b>                 | Módulo hidráulico con Duotherm                                                                                                                      | <b>900 493</b> | <b>541</b> |
| <b>Manómetro</b>            | Manómetro                                                                                                                                           | <b>900 404</b> | <b>23</b>  |
| <b>PE</b>                   | Acumulador ACS (ver página 211)                                                                                                                     |                |            |
| <b>Bastidor separador M</b> | Bastidor soporte de botella BDME 45 o de unidad interior M-RC7 que permite un espacio de 8 cm del muro para el paso de las tuberías de calefacción. | <b>900 705</b> | <b>45</b>  |



| Nº  | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | <b>Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >   | OptiPac MR32 4 Mono M-RC7 Connect                                            | 32   | 920 230 | 5 860     |
| >   | OptiPac MR32 6 Mono M-RC7 Connect                                            |      | 920 231 | 6 160     |
| >   | OptiPac MR32 8 Mono M-RC7 Connect                                            |      | 920 232 | 6 560     |
| >   | OptiPac MR32 10 Mono M-RC7 Connect                                           |      | 920 233 | 7 160     |
| >   | OptiPac MR32 12 Mono M-RC7 Connect                                           |      | 920 234 | 7 960     |
| >   | OptiPac MR32 14 Mono M-RC7 Connect                                           |      | 920 235 | 8 860     |
| >   | OptiPac MR32 16 Mono M-RC7 Connect                                           |      | 920 236 | 9 160     |
| >   | OptiPac MR32 12 Tri M-RC7 Connect                                            |      | 920 237 | 8 560     |
| >   | OptiPac MR32 14 Tri M-RC7 Connect                                            |      | 920 238 | 9 460     |
| >   | OptiPac MR32 16 Tri M-RC7 Connect                                            |      | 920 239 | 9 960     |
| 121 | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                                    |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                         | 32   | 900 639 | 495       |
| 151 | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                       |      |         |           |
| >   | Sonda exterior C+ - F                                                        | 32   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| 182 | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Elección del módulo hidráulico</b>        |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                        | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                          |      | 900 420 | 421       |
| 351 | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b> |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                        | 32   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con Tº confort manual                                     |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con Tº confort manual                                        |      | 900 605 | 138       |
| 401 | <b>Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos</b>                |      |         |           |
| >   | MHD                                                                          | 210  | 900 420 | 421       |

| Nº  | Designación                                                                                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 451 | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                           |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                                                                                  | 32   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                   |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con Tº confort manual                                                                                               |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con Tº confort manual                                                                                                  |      | 900 605 | 138       |
| 601 | <b>Módulo hidráulico ACS con circulador y sonda ACS - O solo sonda ACS en el caso de una bomba de carga ACS existente y conservada</b> |      |         |           |
| >   | MHP RC7                                                                                                                                | 211  | 900 478 | 452       |
| >   | Sonda de temperatura                                                                                                                   |      | 992 041 | 12        |
| 621 | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                               |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerotermia 200 l                                                                                                             | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerotermia 300 l                                                                                                             |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                 |      | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                 |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                 |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                 |      | 900 624 | 2 236     |



## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media Connect con unidad interior de pared - calefacción + ACS

### OptiPac MR32 B180-RC7


**Calefacción**


**Refrigeración**


**ACS**


**PAC : 4 à 16 kW  
Appoint : 3 kW ou 3x3 kW**


**COP hasta 5,01**


**31 dB**


**T° hasta 65°C**


**A+++**


**R32**

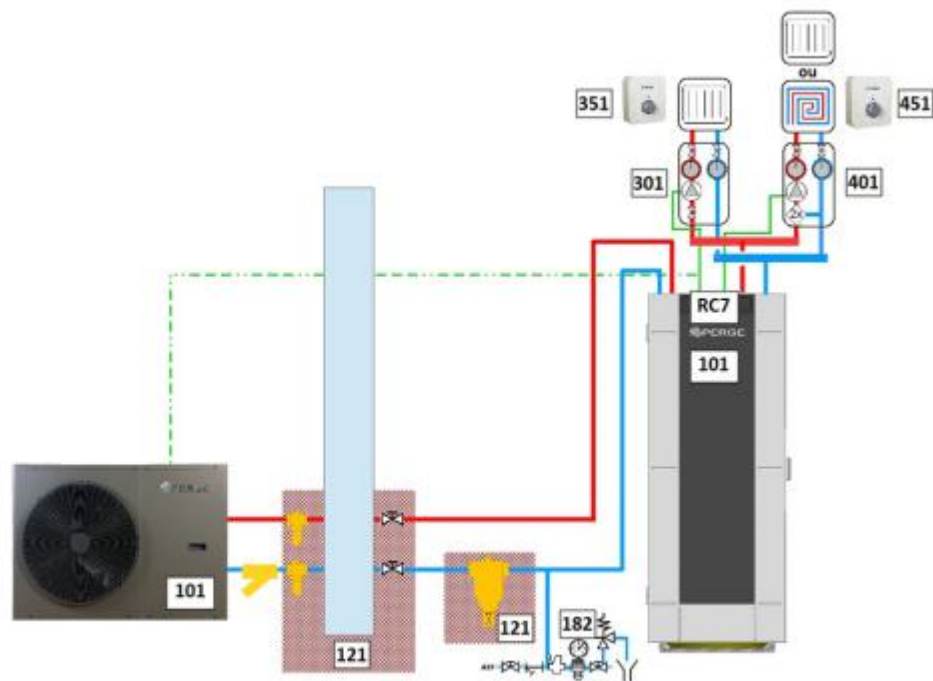
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Designación<br>OptiPac MR32     | Aerotermia<br>kW | Alim.       | Etas       | Ref            | € sin IVA     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------|------------|----------------|---------------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>- Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiadores de agua-R32 a placas<br>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M<br>- Caja de conexiones de fácil acceso<br>- Sonda ACS<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>- Volumen hidráulico interno de 45 litros<br>- RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local mediante Bluetooth o internet o control remoto a través de internet<br>- Vaso de expansión de 14 litros<br>- Acumulador de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 litros<br>- Bomba de carga ACS<br>- Resistencias eléctricas de apoyo de 3, 6 o 9 kW en monofásico y 3x3 kW en trifásico<br>- Resistencia eléctrica de 3 kW en el acumulador ACS (opcional)<br>- La unidad interior, fijada a la pared, dispone de conexiones hidráulicas hacia la instalación, hacia arriba o hacia abajo, especialmente adaptadas en caso de reemplazo de una caldera mural<br>- Válvulas de cierre<br><b>Conexión hidráulica no suministrada</b><br><b>Comunicación:</b><br>Kit CPL : 2 tomas CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de largo.<br><b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior B180 | <b>4 Mono B180-RC7 Connect</b>  | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 250</b> | <b>8 020</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6 Mono B180-RC7 Connect</b>  | <b>6</b>         | <b>Mono</b> | <b>178</b> | <b>920 251</b> | <b>8 320</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>8 Mono B180-RC7 Connect</b>  | <b>8</b>         | <b>Mono</b> | <b>177</b> | <b>920 252</b> | <b>8 720</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>10 Mono B180-RC7 Connect</b> | <b>10</b>        | <b>Mono</b> | <b>187</b> | <b>920 253</b> | <b>9 320</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12 Mono B180-RC7 Connect</b> | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>184</b> | <b>920 254</b> | <b>10 120</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>14 Mono B180-RC7 Connect</b> | <b>14</b>        | <b>Mono</b> | <b>180</b> | <b>920 255</b> | <b>11 020</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>16 Mono B180-RC7 Connect</b> | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>179</b> | <b>920 256</b> | <b>11 320</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12 Tri B180-RC7 Connect</b>  | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>184</b> | <b>920 257</b> | <b>10 720</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>14 Tri B180-RC7 Connect</b>  | <b>14</b>        | <b>Tri</b>  | <b>178</b> | <b>920 258</b> | <b>11 620</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>16 Tri B180-RC7 Connect</b>  | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>180</b> | <b>920 259</b> | <b>12 120</b> |

### OptiPac MR32 -R : Accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

| Designación                                    | Descripción                                                                                                                                                    | Ref            | € sin IVA  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Sonda exterior C + cableada</b>             | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados                                                                                                         | <b>900 600</b> | <b>60</b>  |
| <b>Sonda ext. o de amb. C + radio</b>          | Suministrada con pilas                                                                                                                                         | <b>900 601</b> | <b>115</b> |
| <b>Sonda de ambiente C + cableada</b>          | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados                                                                                                         | <b>900 602</b> | <b>60</b>  |
| <b>Sonda ext. o de amb. C + radio</b>          | Suministrada con pilas                                                                                                                                         | <b>900 601</b> | <b>115</b> |
| <b>Sond. amb. C + cable con confort manual</b> | Conexión de 2 hilos 0,75 mm² máximo no suministrados. Ajuste manual de la T° confort.                                                                          | <b>900 604</b> | <b>80</b>  |
| <b>Sond. amb. C + radio con confort manual</b> | Suministrada con pilas. Regulación manual T° confort.                                                                                                          | <b>900 605</b> | <b>138</b> |
| <b>Kit de protección UE</b>                    | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antihielo 1" macho, 2 válvulas de corte y un filtro de lodos con filtro magnético. | <b>900 639</b> | <b>495</b> |

### OptiPac MR32 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación                    | Descripción                                                                                                                       | Ref            | € sin IVA  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>MHS</b>                     | Módulo hidráulico sin circulador                                                                                                  | <b>900 445</b> | <b>279</b> |
| <b>MHD</b>                     | Módulo hidráulico directo                                                                                                         | <b>900 420</b> | <b>421</b> |
| <b>MH2X</b>                    | Módulo hidráulico con Duotherm                                                                                                    | <b>900 493</b> | <b>541</b> |
| <b>Manómetro</b>               | Manómetro                                                                                                                         | <b>900 404</b> | <b>23</b>  |
| <b>Bastidor separador B180</b> | Bastidor soporte de unidad interior B180-RC7 que permite un espacio de 8 cm del muro para el paso de las tuberías de calefacción. | <b>900 706</b> | <b>90</b>  |



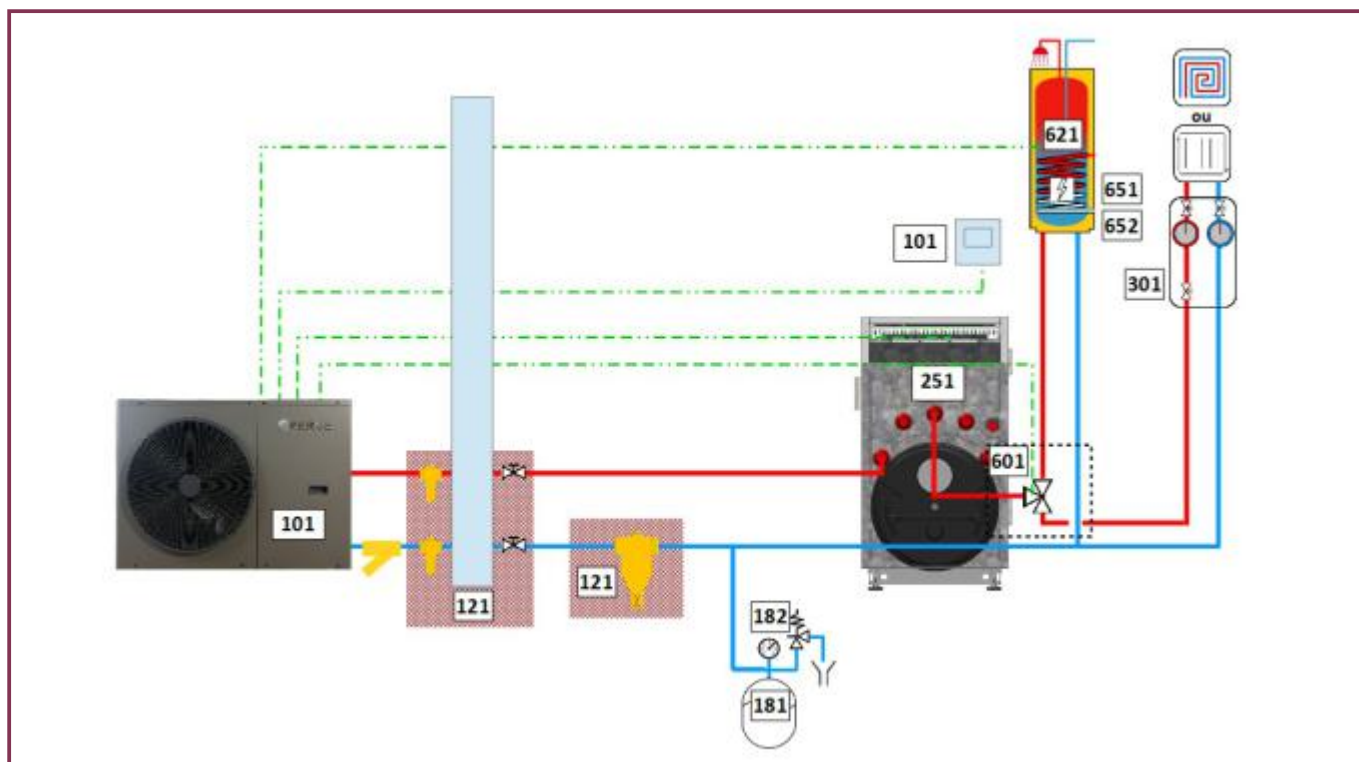
| N°  | Designación                                                           | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada |      |         |           |
| >   | OptiPac MR32 4 Mono B180-RC7 Connect                                  | 34   | 920 250 | 8 020     |
| >   | OptiPac MR32 6 Mono B180-RC7 Connect                                  |      | 920 251 | 8 320     |
| >   | OptiPac MR32 8 Mono B180-RC7 Connect                                  |      | 920 252 | 8 720     |
| >   | OptiPac MR32 10 Mono B180-RC7 Connect                                 |      | 920 253 | 9 320     |
| >   | OptiPac MR32 12 Mono B180-RC7 Connect                                 |      | 920 254 | 10 120    |
| >   | OptiPac MR32 14 Mono B180-RC7 Connect                                 |      | 920 255 | 11 020    |
| >   | OptiPac MR32 16 Mono B180-RC7 Connect                                 |      | 920 256 | 11 320    |
| >   | OptiPac MR32 12 Tri B180-RC7 Connect                                  |      | 920 257 | 10 720    |
| >   | OptiPac MR32 14 Tri B180-RC7 Connect                                  |      | 920 258 | 11 620    |
| >   | OptiPac MR32 16 Tri B180-RC7 Connect                                  |      | 920 259 | 12 120    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                    |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                  | 34   | 900 639 | 495       |
| 151 | Elección obligatoria del tipo de sonda exterior                       |      |         |           |
| >   | Sonda exterior C+ - F                                                 | 34   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                  |      | 900 601 | 115       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                 |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                             | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Elección del módulo hidráulico        |      |         |           |
| >   | MHD                                                                   | 210  | 900 420 | 421       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1 |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                 | 34   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                  |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con T° confort manual                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con T° confort manual                                 |      | 900 605 | 138       |
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos                |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                 | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                   |      | 900 420 | 421       |
| 451 | Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2 |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                 | 34   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                  |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con T° confort manual                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con T° confort manual                                 |      | 900 605 | 138       |

# Guía para presupuestar acoplamiento OptiPac MR32 - Índice

## Acoplamientos posibles

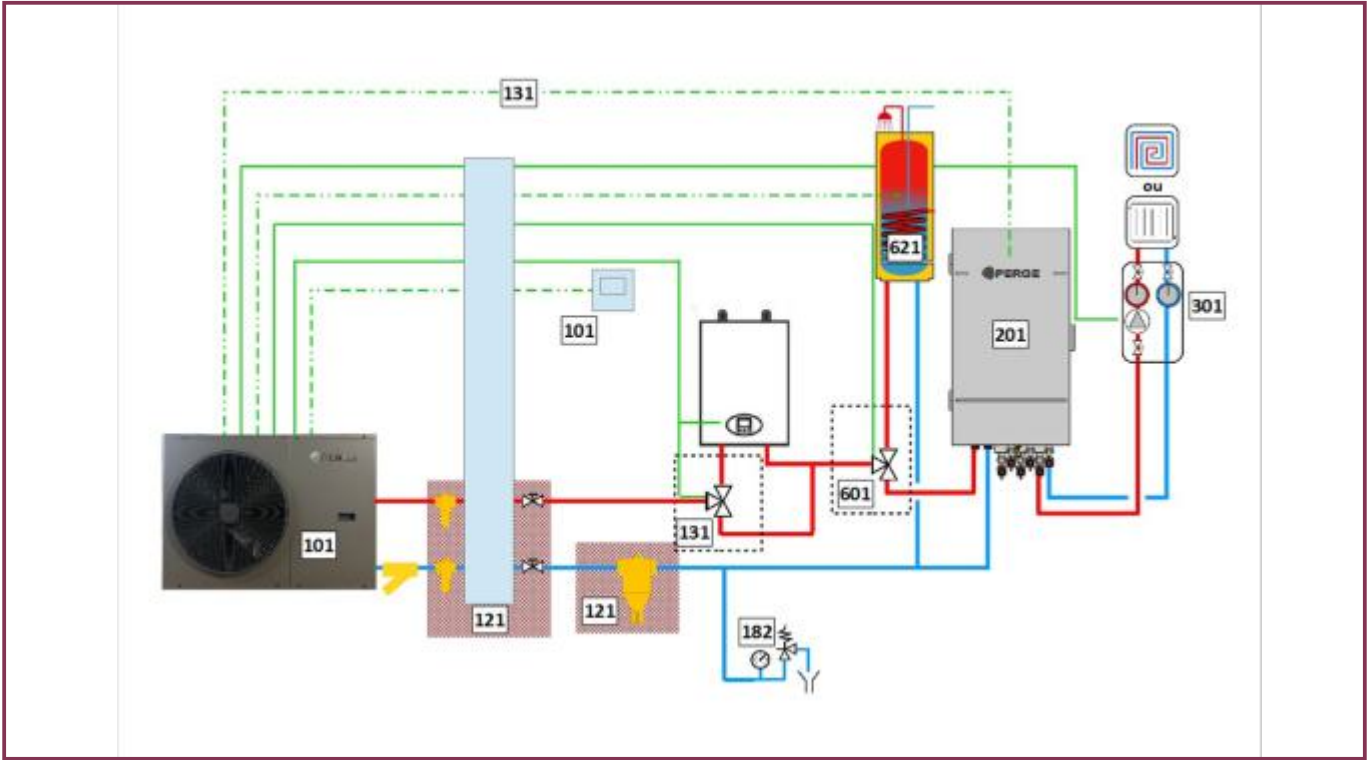
| Designación                   | Descripción complementaria          | Esquema | Pág. |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------|------|
| Acoplamiento OptiPac MR32 con | > una caldera de biofuel Optitherm  | OPP51   | 36   |
|                               | > una caldera de gas mural          | OPP56   | 37   |
|                               | > una caldera de gasoil existente   | OPP55   | 38   |
|                               | > una caldera de leña MC Classique  | OPP41   | 39   |
|                               | > una caldera de pellets OptiPellet | OPP44   | 40   |
|                               | > CombiSolar                        | OPP52   | 41   |

## OptiPac MR32 acoplado con una caldera biofuel Optitherm - OPP51



| Nº         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de aerotermia según la potencia</b>       |      |         |           |
| >          | OptiPac MR32 4 Mono -R                                           | 20   | 920 020 | 3 690     |
| >          | OptiPac MR32 6 Mono -R                                           |      | 920 021 | 3 990     |
| >          | OptiPac MR32 8 Mono -R                                           |      | 920 022 | 4 390     |
| >          | OptiPac MR32 10 Mono -R                                          |      | 920 023 | 4 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Mono -R                                          |      | 920 024 | 5 790     |
| >          | OptiPac MR32 14 Mono -R                                          |      | 920 025 | 6 690     |
| >          | OptiPac MR32 16 Mono -R                                          |      | 920 026 | 6 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Tri -R                                           |      | 920 027 | 6 390     |
| >          | OptiPac MR32 14 Tri -R                                           |      | 920 028 | 7 290     |
| >          | OptiPac MR32 16 Tri -R                                           |      | 920 029 | 7 790     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                        |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                             | 20   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                   | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                               |      | 900 564 | 97        |

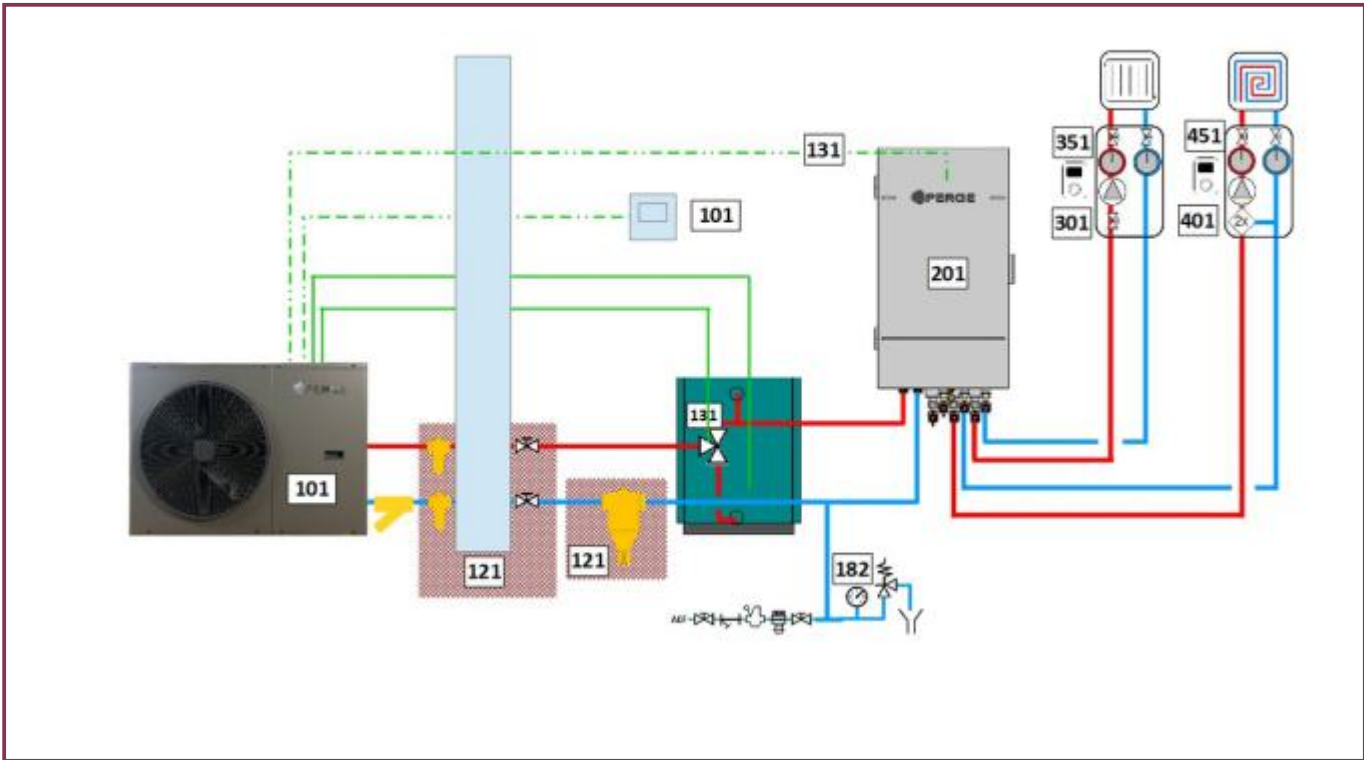
| Nº         | Designación                                                                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera según la potencia</b>                                                                      |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                                                                           | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                                                                           |      | 916 011 | 4 090     |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (porque está en el equipo de aerotermia)</b> |      |         |           |
| >          | MHS                                                                                                                          | 210  | 900 445 | 279       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS; válvula de zona obligatoria</b>                                                                                   |      |         |           |
| >          | Válvula de zona                                                                                                              | 20   | 990 839 | 164       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                     |      |         |           |
| >          | PE 200/1S Aerotermia 200 l                                                                                                   | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >          | PE 300/1S Aerotermia 300 l                                                                                                   |      | 918 004 | 2 470     |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                       |      | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |



| N°  | Designación                                                   | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de aerotermia según la potencia           |      |         |           |
| >   | OptiPac MR32 4 Mono -R                                        |      | 920 020 | 3 690     |
| >   | OptiPac MR32 6 Mono -R                                        |      | 920 021 | 3 990     |
| >   | OptiPac MR32 8 Mono -R                                        |      | 920 022 | 4 390     |
| >   | OptiPac MR32 10 Mono -R                                       |      | 920 023 | 4 990     |
| >   | OptiPac MR32 12 Mono -R                                       | 20   | 920 024 | 5 790     |
| >   | OptiPac MR32 14 Mono -R                                       |      | 920 025 | 6 690     |
| >   | OptiPac MR32 16 Mono -R                                       |      | 920 026 | 6 990     |
| >   | OptiPac MR32 12 Tri -R                                        |      | 920 027 | 6 390     |
| >   | OptiPac MR32 14 Tri -R                                        |      | 920 028 | 7 290     |
| >   | OptiPac MR32 16 Tri -R                                        |      | 920 029 | 7 790     |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                            |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                          | 20   | 900 639 | 495       |
| 131 | Accesorio AHS                                                 |      |         |           |
| >   | Accesorio AHS                                                 | 20   | 900 674 | 195       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                         |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                     | 211  | 900 404 | 23        |
| 201 | Elección del depósito de inercia                              |      |         |           |
| >   | BDME 45                                                       | 20   | 900 704 | 890       |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHD |      |         |           |
| >   | MHD                                                           | 210  | 900 420 | 421       |

| N°  | Designación                                       | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 601 | Si ACS; válvula de zona obligatoria               |      |         |           |
| >   | Válvula de zona                                   | 20   | 990 839 | 164       |
| 621 | Elección del acumulador de ACS según su capacidad |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerotermia 200 l                        |      | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerotermia 300 l                        |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                            | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                            |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                            |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                            |      | 900 624 | 2 236     |

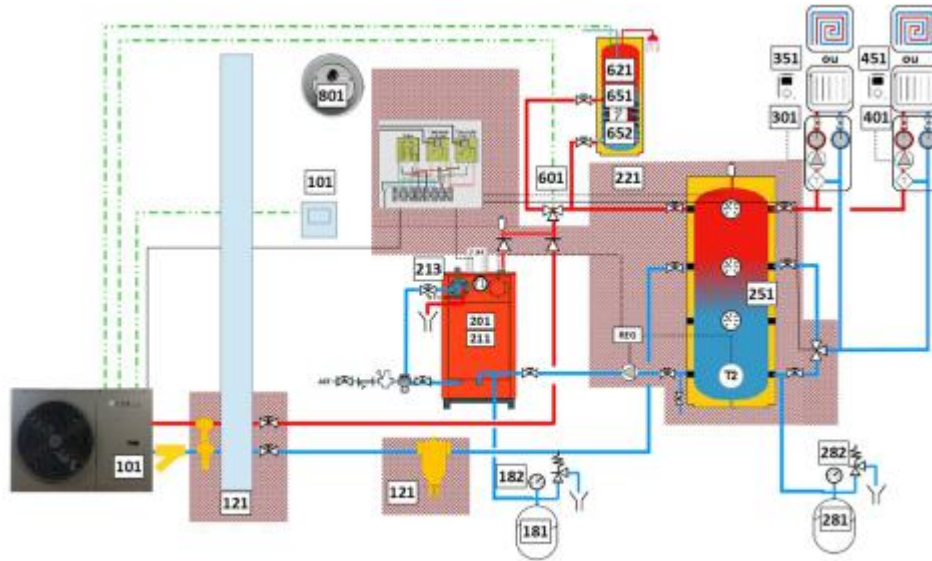
OptiPac MR32 acoplado con una caldera de gasoil existente - OPP55



| Nº  | Designación                                                                                                   | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de aerotermia según la potencia                                                           |      |         |           |
| >   | OptiPac MR32 4 Mono -R                                                                                        |      | 920 020 | 3 690     |
| >   | OptiPac MR32 6 Mono -R                                                                                        |      | 920 021 | 3 990     |
| >   | OptiPac MR32 8 Mono -R                                                                                        |      | 920 022 | 4 390     |
| >   | OptiPac MR32 10 Mono -R                                                                                       |      | 920 023 | 4 990     |
| >   | OptiPac MR32 12 Mono -R                                                                                       | 20   | 920 024 | 5 790     |
| >   | OptiPac MR32 14 Mono -R                                                                                       |      | 920 025 | 6 690     |
| >   | OptiPac MR32 16 Mono -R                                                                                       |      | 920 026 | 6 990     |
| >   | OptiPac MR32 12 Tri -R                                                                                        |      | 920 027 | 6 390     |
| >   | OptiPac MR32 14 Tri -R                                                                                        |      | 920 028 | 7 290     |
| >   | OptiPac MR32 16 Tri -R                                                                                        |      | 920 029 | 7 790     |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                            |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                          | 20   | 900 639 | 495       |
| 131 | Accesorio AHS                                                                                                 |      |         |           |
| >   | Accesorio AHS                                                                                                 | 20   | 900 674 | 195       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                         |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                     | 211  | 900 404 | 23        |
| 201 | Elección del depósito de inercia                                                                              |      |         |           |
| >   | BDME45                                                                                                        | 20   | 900 704 | 890       |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (porque está montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                           | 210  | 900 420 | 421       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 1                                       |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                                     |      | 900 471 | 175       |

| Nº  | Designación                                                             | Page | Réf     | € sin IVA |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD        |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                   | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                     |      | 900 420 | 421       |
| 451 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 2 |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                            | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                               |      | 900 471 | 175       |

# OptiPac MR32 acoplado con una caldera de leña MC Classique - OPP41

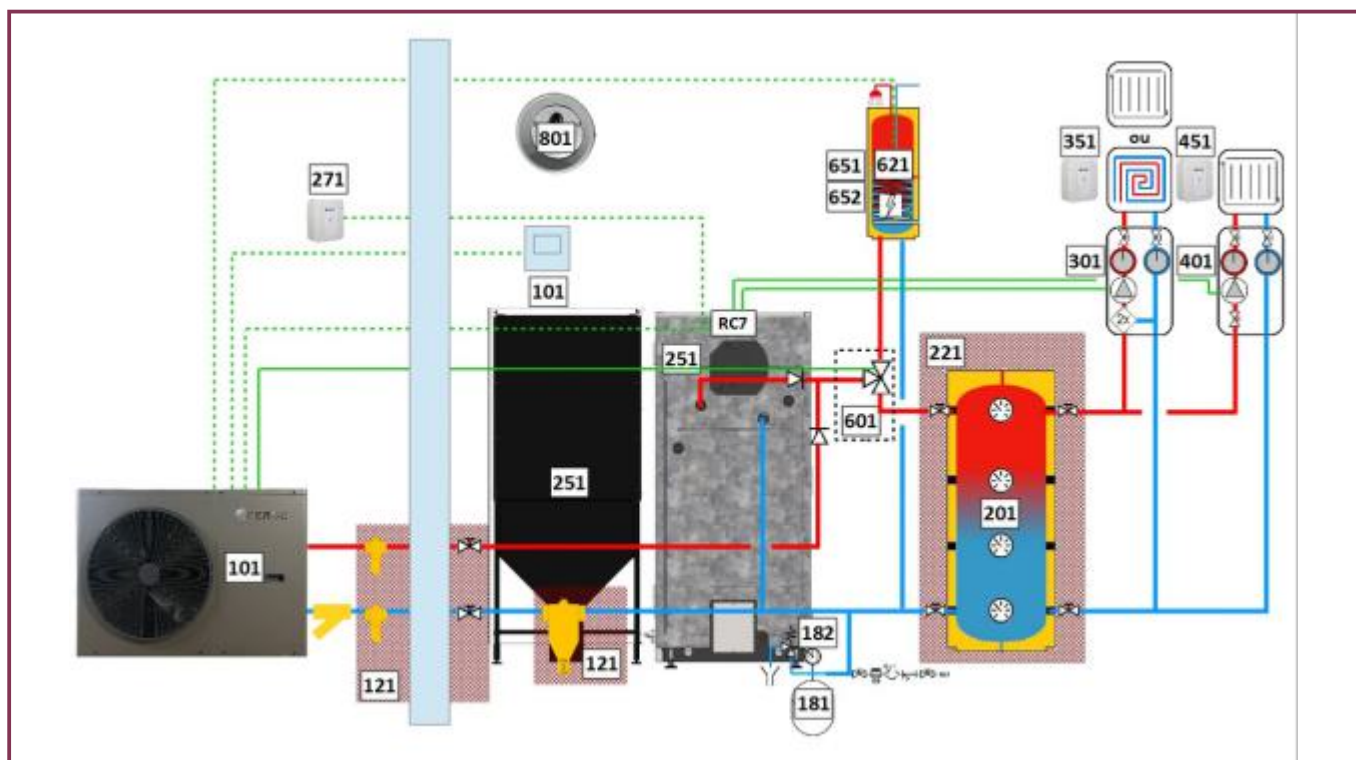


OptiPac MR32

| Nº         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de aerotermia según la potencia</b>       |      |         |           |
| >          | OptiPac MR32 4 Mono -R                                           |      | 920 020 | 3 690     |
| >          | OptiPac MR32 6 Mono -R                                           |      | 920 021 | 3 990     |
| >          | OptiPac MR32 8 Mono -R                                           |      | 920 022 | 4 390     |
| >          | OptiPac MR32 10 Mono -R                                          |      | 920 023 | 4 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Mono -R                                          | 20   | 920 024 | 5 790     |
| >          | OptiPac MR32 14 Mono -R                                          |      | 920 025 | 6 690     |
| >          | OptiPac MR32 16 Mono -R                                          |      | 920 026 | 6 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Tri -R                                           |      | 920 027 | 6 390     |
| >          | OptiPac MR32 14 Tri -R                                           |      | 920 028 | 7 290     |
| >          | OptiPac MR32 16 Tri -R                                           |      | 920 029 | 7 790     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                        |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                             | 20   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                   | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                               |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del cuerpo de la caldera según la potencia</b>       |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                |      | 715 011 | 4 880     |
| >          | MC 15.40 Classique                                               |      | 902 032 | 5 790     |
| <b>211</b> | <b>Elección de la chaqueta según el cuerpo de la caldera</b>     |      |         |           |
| >          | Chaqueta MC 5.20 Classique                                       | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Chaqueta MC 5.30 Classique                                       |      | 902 031 | 491       |
| >          | Chaqueta MC 15.40 Classique                                      |      | 902 033 | 407       |
| <b>213</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                              |      |         |           |
| >          | SST (si MC 15.40 tomar 2 SST)                                    | 132  | 900 285 | 141       |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión al acumulador de inercia</b>           |      |         |           |
| >          | MBP                                                              | 208  | 900 661 | 1 543     |
| <b>251</b> | <b>Elección del acumulador de inercia</b>                        |      |         |           |
| >          | BT 500                                                           | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                           |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                          |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                          |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                   | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                   |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                  |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                  |      | 900 369 | 431       |

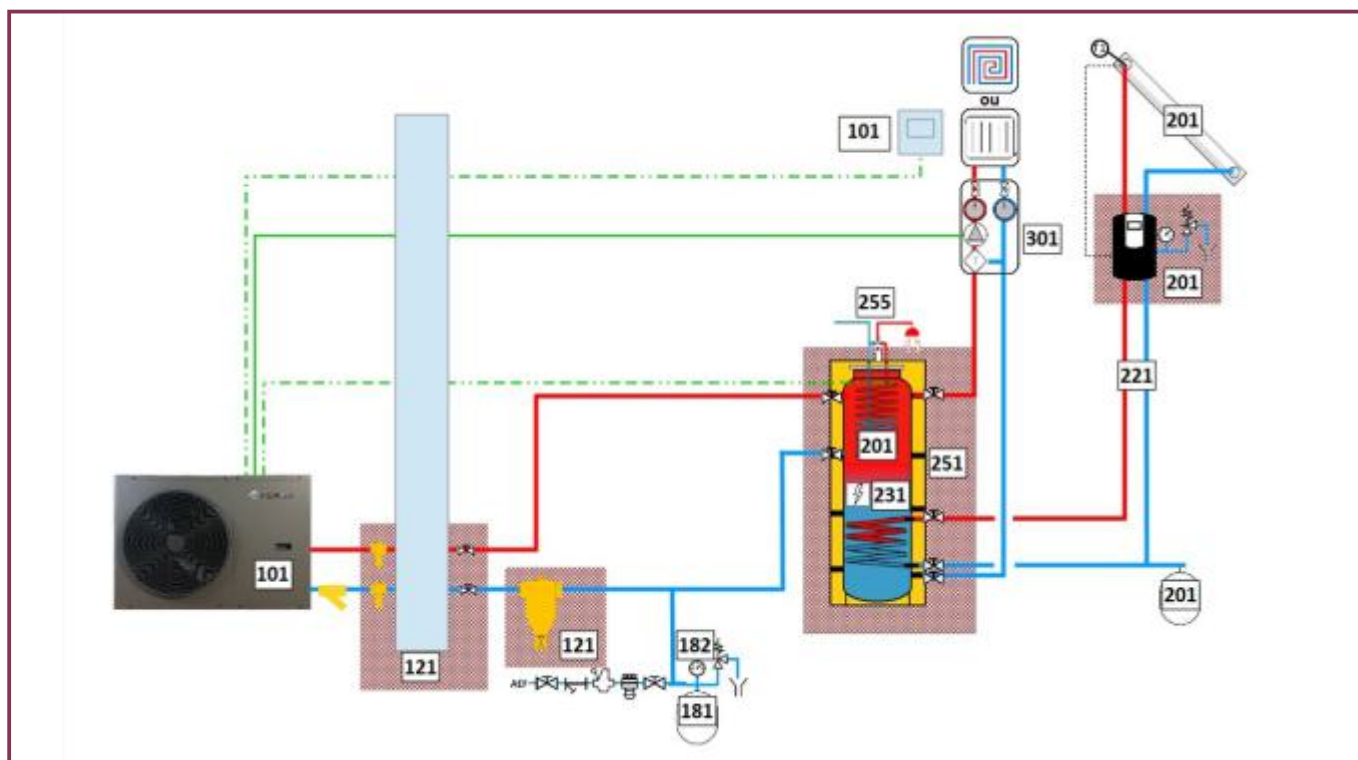
| Nº         | Designación                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                 | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                        |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulos hidráulicos</b>                                                                |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                 | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                 |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHE                                                                                                                       |      | 900 611 | 985       |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                                               |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                                   | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                                      |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos</b>                                                                |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                 | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                 |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHE                                                                                                                       |      | 900 611 | 985       |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                                               |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                                   | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                                      |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS; válvula de zona obligatoria</b>                                                                                |      |         |           |
| >          | Válvula de zona                                                                                                           | 20   | 990 839 | 164       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                          | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                          |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                          |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                          |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixto eléctrico, elección de la resistencia de inmersión según su potencia y tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                        | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                        |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                        |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                                         |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                                         |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                                         |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si resistencia de inmersión TR</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                               | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                  |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                      | 212  | 900 467 | 247       |

## OptiPac MR32 acoplado con una caldera de pellets OptiPellet - OPP44



| Nº         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de aerotermia según la potencia</b>       |      |         |           |
| >          | OptiPac MR32 4 Mono -R                                           |      | 920 020 | 3 690     |
| >          | OptiPac MR32 6 Mono -R                                           |      | 920 021 | 3 990     |
| >          | OptiPac MR32 8 Mono -R                                           |      | 920 022 | 4 390     |
| >          | OptiPac MR32 10 Mono -R                                          |      | 920 023 | 4 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Mono -R                                          | 20   | 920 024 | 5 790     |
| >          | OptiPac MR32 14 Mono -R                                          |      | 920 025 | 6 690     |
| >          | OptiPac MR32 16 Mono -R                                          |      | 920 026 | 6 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Tri -R                                           |      | 920 027 | 6 390     |
| >          | OptiPac MR32 14 Tri -R                                           |      | 920 028 | 7 290     |
| >          | OptiPac MR32 16 Tri -R                                           |      | 920 029 | 7 790     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                        |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                             | 20   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                   | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                               |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección de la botella de mezcla</b>                          |      |         |           |
| >          | BM 100 Botella de Mezcla                                         | 206  | 900 620 | 704       |
| >          | BM 200 Botella de Mezcla                                         |      | 900 622 | 882       |
| >          | BM 300 Botella de Mezcla                                         |      | 900 623 | 1 111     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión para botella de mezcla</b>             |      |         |           |
| >          | Accesorio BM-3P (BM100 BM200)                                    | 206  | 900 671 | 297       |
| >          | Accesorio BM-4P (BM300)                                          |      | 900 672 | 331       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera según la potencia</b>          |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12kW C-DRC7 + Mini silo                               | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17kW C-DRC7 + Mini silo                               |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23kW C-DRC7 + Mini silo                               |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33kW C-DRC7 + Mini silo                               |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45kW C-DRC7 + Mini silo                               |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>           |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - Cableada                                     | 20   | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ - Radio                                        |      | 900 601 | 115       |

| Nº         | Designación                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                       | 210  | 900 420 | 421       |
| >          | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                                     |      | 900 493 | 541       |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                              |      |         |           |
| >          | Sonda ambiente C+ - Cableada                                                                                              | 20   | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda ambiente C+ - Radio                                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda ambiente cableada botón                                                                                             |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda ambiente radio botón                                                                                                |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                       | 210  | 900 420 | 421       |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                              |      |         |           |
| >          | Sonda ambiente C+ - Cableada                                                                                              | 20   | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda ambiente C+ - Radio                                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda ambiente cableada botón                                                                                             |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda ambiente radio botón                                                                                                |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS; válvula de zona obligatoria</b>                                                                                |      |         |           |
| >          | Válvula de zona                                                                                                           | 20   | 990 839 | 164       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | PE 200/1S Pac 200 l                                                                                                       | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >          | PE 300/1S Pac 300 l                                                                                                       |      | 918 004 | 2 470     |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                    |      | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                    |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                    |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                    |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixto eléctrico, elección de la resistencia de inmersión según su potencia y tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                        | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                        |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                        |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                                         |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                                         |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                                         |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si resistencia de inmersión TR</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                               | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                  |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150mm                                                                                                      | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                      |      | 900 467 | 247       |



| Nº         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de aerotermia según la potencia</b>       |      |         |           |
| >          | OptiPac MR32 4 Mono -R                                           |      | 920 020 | 3 690     |
| >          | OptiPac MR32 6 Mono -R                                           |      | 920 021 | 3 990     |
| >          | OptiPac MR32 8 Mono -R                                           |      | 920 022 | 4 390     |
| >          | OptiPac MR32 10 Mono -R                                          |      | 920 023 | 4 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Mono -R                                          |      | 920 024 | 5 790     |
| >          | OptiPac MR32 14 Mono -R                                          |      | 920 025 | 6 690     |
| >          | OptiPac MR32 16 Mono -R                                          |      | 920 026 | 6 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Tri -R                                           |      | 920 027 | 6 390     |
| >          | OptiPac MR32 14 Tri -R                                           |      | 920 028 | 7 290     |
| >          | OptiPac MR32 16 Tri -R                                           |      | 920 029 | 7 790     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                        |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                             | 20   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                   |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        |      | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                               | 211  | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                            |      |         |           |
|            | <b>Paralelo al tejado, solo calefacción</b>                      |      |         |           |
| >          | CombiSolar 500 C-T                                               |      | 904 019 | 5 990     |
| >          | CombiSolar 800 C-T                                               |      | 904 017 | 7 594     |
| >          | CombiSolar 1000 C-T                                              |      | 904 011 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-T                                              |      | 904 015 | 11 241    |
|            | <b>Sobre bastidor, solo calefacción</b>                          |      |         |           |
| >          | CombiSolar 500 C-S                                               |      | 904 020 | 5 990     |
| >          | CombiSolar 800 C-S                                               |      | 904 018 | 7 594     |
| >          | CombiSolar 1000 C-S                                              |      | 904 012 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-S                                              |      | 904 016 | 11 241    |

| Nº         | Designación                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>201</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                                                                                     |      |         |           |
|            | <b>Paralelo al tejado, calefacción y ACS</b>                                                                              |      |         |           |
| >          | CombiSolar 500 B-T                                                                                                        |      | 904 029 | 6 990     |
| >          | CombiSolar 800 B-T                                                                                                        |      | 904 027 | 8 944     |
| >          | CombiSolar 1000 B-T                                                                                                       |      | 904 021 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-T                                                                                                       |      | 904 025 | 12 561    |
|            | <b>Sobre bastidor, calefacción y ACS</b>                                                                                  |      |         |           |
| >          | CombiSolar 500 B-S                                                                                                        |      | 904 030 | 6 990     |
| >          | CombiSolar 800 B-S                                                                                                        |      | 904 028 | 8 944     |
| >          | CombiSolar 1000 B-S                                                                                                       |      | 904 022 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-S                                                                                                       |      | 904 026 | 12 561    |
| <b>221</b> | <b>Elección de la conexión solar</b>                                                                                      |      |         |           |
| >          | Conexión 25 m Inox DN25                                                                                                   | 196  | 900 660 | 760       |
| <b>231</b> | <b>Si ACS mixto eléctrico, elección de la resistencia de inmersión según su potencia y tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                        |      | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                        |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                        |      | 900 447 | 773       |
| <b>251</b> | <b>Accesorios de conexión de un equipo de aerotermia</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | SBP                                                                                                                       | 208  | 900 683 | 327       |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático para ACS</b>                                                                                    |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                                                                    | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción - Módulo hidráulico</b>                                                                        |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                 |      | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                 |      | 900 476 | 626       |



Equipos de aerotermia aire/agua de alta temperatura monobloc R290

OptiPac MR290



Unidades exteriores – Características técnicas y dimensionales

| Modelos                                                | Monofásicos                        |        |         |         |         | Trifásicos  |        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|---------|---------|---------|-------------|--------|
|                                                        | 4                                  | 7      | 9       | 12      | 16      | 12 Tri      | 16 Tri |
| Conexiones eléctricas                                  |                                    |        |         |         |         |             |        |
| Alimentación, número de fases                          | 1 Ph+N                             |        |         |         |         | 3 Ph+N      |        |
| Tensión de alimentación                                | 230V - 50Hz                        |        |         |         |         | 400V - 50Hz |        |
| Intensidad absorbida (A)                               | 31                                 | 32     | 36      | 43      | 51      | 28          | 28     |
| Protección (A curva D)                                 | 40                                 | 40     | 40      | 45      | 60      | 32          | 32     |
| Cables de alimentación                                 | 3G6mm²                             | 3G6mm² | 3G10mm² | 3G10mm² | 3G10mm² | 5G6mm²      | 5G6mm² |
| Potencia del apoyo eléctrico (kW)                      | 3                                  |        |         |         |         | 3 x 3       |        |
| Dimensiones y peso                                     |                                    |        |         |         |         |             |        |
| a) Embalaje sobre palé                                 |                                    |        |         |         |         |             |        |
| Altura (mm)                                            | 982                                | 1 040  | 1 040   | 1 560   | 1 560   | 1 560       | 1 560  |
| Anchura (mm)                                           | 1 260                              | 1 285  | 1 285   | 1 260   | 1 260   | 1 260       | 1 260  |
| Profundidad (mm)                                       | 488                                | 495    | 495     | 478     | 478     | 478         | 478    |
| Poids (kg)                                             | 116                                | 137    | 149     | 182     | 210     | 194         | 223    |
| b) Appareil                                            |                                    |        |         |         |         |             |        |
| H (mm)                                                 | 803                                | 854    | 854     | 1 365   | 1 365   | 1 365       | 1 365  |
| L (mm)                                                 | 1 155                              | 1 223  | 1 223   | 1 155   | 1 155   | 1 155       | 1 155  |
| P (mm)                                                 | 422                                | 461    | 461     | 448     | 448     | 448         | 448    |
| Peso (kg)                                              | 101                                | 122    | 134     | 161     | 186     | 173         | 199    |
| Refrigerante                                           |                                    |        |         |         |         |             |        |
| Tipo de refrigerante                                   | R290                               |        |         |         |         |             |        |
| Carga de refrigerante (kg)                             | 0,61                               | 0,83   | 1,00    | 1,20    | 1,65    | 1,20        | 1,65   |
| Hidráulica                                             |                                    |        |         |         |         |             |        |
| Conexiones hidráulicas                                 | Salida - Retorno calefacción: 1" M |        |         |         |         |             |        |
| Presión máxima de servicio (bar)                       | 3                                  |        |         |         |         |             |        |
| Volumen del vaso de expansión (l)                      | 6                                  |        |         |         |         |             |        |
| Presión de tarado de la válvula de seguridad (bar)     | 3                                  |        |         |         |         |             |        |
| Caudal mínimo sin depósito de inercia (l/h)            | 600 l/h                            |        |         |         |         |             |        |
| Volumen mínimo con depósito de inercia (l)             | 25                                 | 25     | 25      | 25      | 40      | 40          | 40     |
| Rango de funcionamiento                                |                                    |        |         |         |         |             |        |
| Calefacción – T° del agua (°C)                         | +25° / +75°                        |        |         |         |         |             |        |
| Refrigeración – T° del agua (°C)                       | +7° / +25°                         |        |         |         |         |             |        |
| Calefacción – T° exterior (°C)                         | -25° / +35°                        |        |         |         |         |             |        |
| Refrigeración – T° exterior (°C)                       | -5° / +43°                         |        |         |         |         |             |        |
| Modo ACS – T° exterior (°C)                            | -25° / +43°                        |        |         |         |         |             |        |
| Prestaciones                                           |                                    |        |         |         |         |             |        |
| Eficiencia energética estacional – Calefacción (35°)   | 200                                | 206    | 185     | 190     | 182     | 190         | 182    |
| Clase energética – Calefacción (35°)                   | A+++                               | A+++   | A+++    | A+++    | A+++    | A+++        | A+++   |
| SCOP - Calefacción (35°)                               | 5,07                               | 5,21   | 4,69    | 4,82    | 4,63    | 4,82        | 4,63   |
| Eficiencia energética estacional – Calefacción (55 °C) | 150                                | 151    | 150     | 155     | 133     | 155         | 133    |
| Clase energética – Calefacción (55 °C)                 | A+++                               | A+++   | A+++    | A+++    | A++     | A+++        | A++    |
| SCOP – Calefacción (55 °C)                             | 3,83                               | 3,84   | 3,83    | 3,94    | 3,40    | 3,94        | 3,40   |
| Acústica                                               |                                    |        |         |         |         |             |        |
| Presión acústica a 5 m (dB)                            | 28                                 | 29     | 31      | 34      | 38      | 34          | 38     |

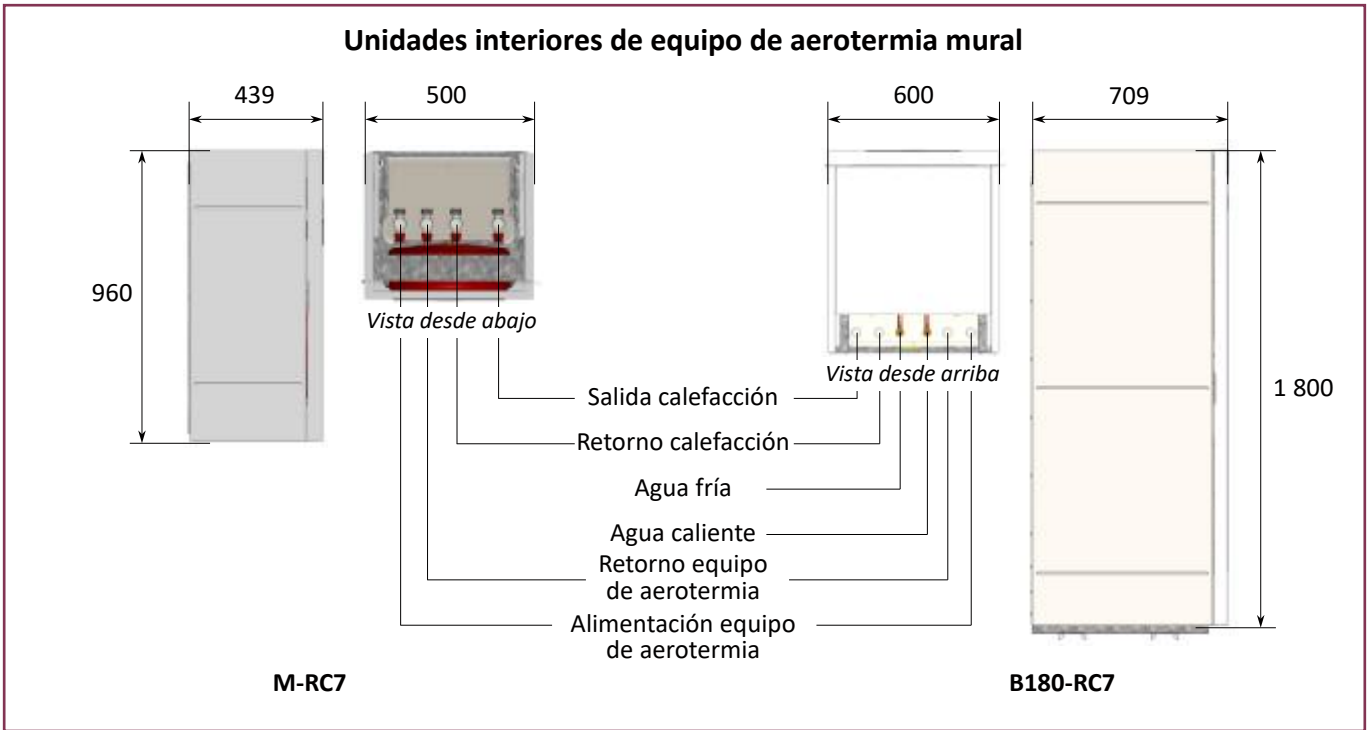
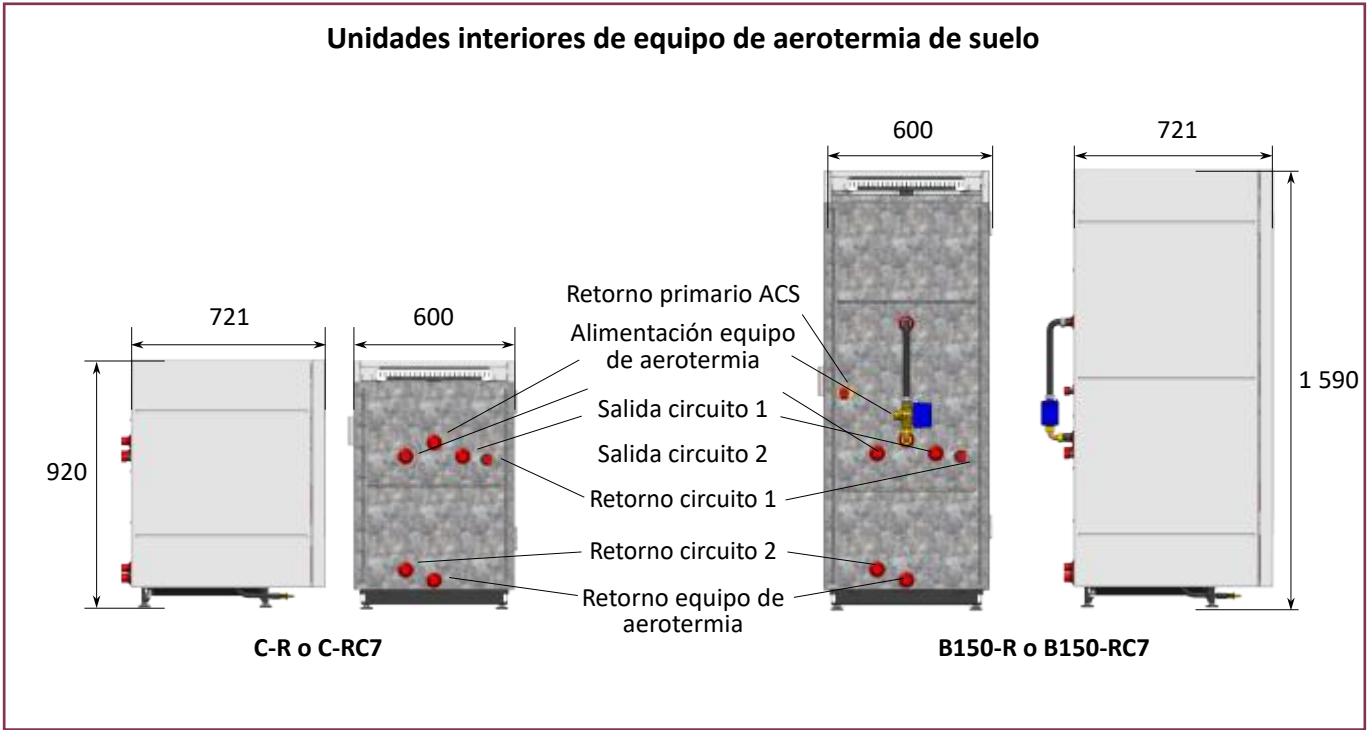


# Equipos de aerotermia aire/agua de alta temperatura monobloc R290

## OptiPac MR290



### Unidades interiores – Características dimensionales



## Unidades exteriores – Tabla de potencias y COP – Modo calefacción

## OptiPac MR290 04

| T° ext.<br>(°C) | Temperatura de salida (°C) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 | 25                         |      | 30   |      | 35   |      | 40   |      | 45   |      | 50   |      | 55   |      | 60   |      | 65   |      | 70   |      | 75   |      |
|                 | P*                         | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  |
| -25             | 2,60                       | 2,50 | 2,65 | 2,28 | 2,28 | 1,91 | 2,23 | 1,80 | 2,03 | 1,59 | 1,97 | 1,41 | 1,78 | 1,21 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| -20             | 3,18                       | 2,58 | 3,17 | 2,39 | 2,94 | 2,07 | 2,92 | 1,96 | 2,76 | 1,75 | 2,58 | 1,53 | 2,49 | 1,41 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| -15             | 3,59                       | 2,83 | 3,55 | 2,66 | 3,42 | 2,37 | 3,43 | 2,23 | 3,32 | 2,03 | 3,08 | 1,76 | 3,06 | 1,66 | 3,10 | 1,53 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| -10             | 3,85                       | 3,21 | 3,81 | 3,06 | 3,75 | 2,81 | 3,80 | 2,60 | 3,74 | 2,40 | 3,49 | 2,08 | 3,51 | 1,96 | 3,42 | 1,78 | 3,50 | 1,57 | 3,35 | 1,41 | -    | -    |
| -7              | 3,95                       | 3,49 | 3,93 | 3,35 | 3,90 | 3,13 | 3,96 | 2,87 | 3,93 | 2,66 | 3,70 | 2,31 | 3,74 | 2,23 | 3,59 | 1,95 | 3,45 | 1,71 | 3,32 | 1,54 | 2,80 | 1,60 |
| -5              | 4,00                       | 3,70 | 3,99 | 3,56 | 3,98 | 3,36 | 4,05 | 3,06 | 4,04 | 2,84 | 3,83 | 2,47 | 3,88 | 2,29 | 3,71 | 2,06 | 3,45 | 1,81 | 3,33 | 1,62 | 2,81 | 1,75 |
| 0               | 4,09                       | 4,29 | 4,12 | 4,16 | 4,15 | 4,00 | 4,23 | 3,59 | 4,29 | 3,36 | 4,13 | 2,92 | 4,19 | 2,66 | 3,99 | 2,38 | 3,60 | 2,08 | 3,46 | 1,85 | 2,94 | 2,05 |
| 5               | 4,15                       | 4,95 | 4,21 | 4,82 | 4,28 | 4,70 | 4,38 | 4,17 | 4,50 | 3,92 | 4,42 | 3,42 | 4,47 | 3,05 | 4,27 | 2,71 | 3,90 | 2,37 | 3,71 | 2,07 | 3,19 | 2,24 |
| 7               | 4,17                       | 5,23 | 4,25 | 5,09 | 4,34 | 5,15 | 4,43 | 4,42 | 4,58 | 4,16 | 4,53 | 3,63 | 4,59 | 3,21 | 4,39 | 2,85 | 4,05 | 2,48 | 3,84 | 2,16 | 3,32 | 2,28 |
| 10              | 4,21                       | 5,66 | 4,32 | 5,52 | 4,43 | 5,45 | 4,53 | 4,80 | 4,72 | 4,52 | 4,70 | 3,95 | 4,76 | 3,46 | 4,58 | 3,06 | 4,30 | 2,66 | 4,05 | 2,30 | 3,51 | 2,30 |
| 15              | 4,32                       | 6,39 | 4,45 | 6,24 | 4,61 | 6,21 | 4,71 | 5,45 | 4,98 | 5,14 | 5,01 | 4,49 | 5,09 | 3,88 | 4,92 | 3,41 | 4,76 | 2,97 | 4,45 | 2,52 | 3,84 | 2,21 |
| 20              | 4,52                       | 7,12 | 4,66 | 6,96 | 4,88 | 6,98 | 4,98 | 6,11 | 5,33 | 5,76 | 5,37 | 5,03 | 5,48 | 4,30 | 5,31 | 3,76 | 5,24 | 3,27 | 4,88 | 2,73 | 4,11 | 1,93 |

\*Potencia expresada en kW

## OptiPac MR290 07

| T° ext.<br>(°C) | Temperatura de salida (°C) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 | 25                         |      | 30   |      | 35   |      | 40   |      | 45   |      | 50   |      | 55   |      | 60   |      | 65   |      | 70   |      | 75   |      |
|                 | P*                         | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  |
| -25             | 3,00                       | 1,97 | 2,99 | 1,93 | 2,76 | 1,80 | 2,64 | 1,46 | 2,66 | 1,41 | 2,49 | 1,20 | 2,38 | 1,38 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| -20             | 4,02                       | 2,26 | 3,92 | 2,06 | 3,70 | 1,92 | 3,47 | 1,66 | 3,35 | 1,55 | 3,12 | 1,33 | 2,95 | 1,45 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| -15             | 4,86                       | 2,74 | 4,72 | 2,40 | 4,54 | 2,19 | 4,25 | 1,95 | 4,06 | 1,78 | 3,81 | 1,55 | 3,62 | 1,63 | 3,20 | 0,98 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| -10             | 5,57                       | 3,37 | 5,40 | 2,92 | 5,28 | 2,61 | 4,99 | 2,35 | 4,77 | 2,10 | 4,54 | 1,83 | 4,35 | 1,90 | 4,02 | 1,39 | 3,72 | 1,21 | 1,93 | 0,39 | -    | -    |
| -7              | 5,93                       | 3,81 | 5,77 | 3,30 | 5,68 | 2,92 | 5,40 | 2,63 | 5,19 | 2,34 | 4,98 | 2,03 | 4,81 | 2,09 | 4,52 | 1,63 | 4,41 | 1,48 | 3,23 | 0,90 | 1,00 | 0,26 |
| -5              | 6,14                       | 4,13 | 5,99 | 3,59 | 5,92 | 3,15 | 5,67 | 2,83 | 5,47 | 2,51 | 5,28 | 2,18 | 5,12 | 2,24 | 4,85 | 1,78 | 4,84 | 1,64 | 3,98 | 1,18 | 2,31 | 0,64 |
| 0               | 6,62                       | 4,98 | 6,49 | 4,38 | 6,49 | 3,80 | 6,30 | 3,40 | 6,14 | 2,98 | 6,01 | 2,59 | 5,90 | 2,64 | 5,68 | 2,14 | 5,77 | 1,98 | 5,45 | 1,72 | 4,76 | 1,37 |
| 5               | 7,01                       | 5,90 | 6,92 | 5,26 | 6,98 | 4,54 | 6,88 | 4,04 | 6,78 | 3,52 | 6,72 | 3,04 | 6,65 | 3,09 | 6,50 | 2,46 | 6,51 | 2,24 | 6,42 | 2,06 | 6,23 | 1,82 |
| 7               | 7,15                       | 6,27 | 7,08 | 5,63 | 7,15 | 4,87 | 7,09 | 4,31 | 7,02 | 3,75 | 6,98 | 3,24 | 6,93 | 3,28 | 6,82 | 2,57 | 6,75 | 2,32 | 6,68 | 2,15 | 6,59 | 1,93 |
| 10              | 7,35                       | 6,85 | 7,30 | 6,20 | 7,40 | 5,37 | 7,40 | 4,75 | 7,36 | 4,12 | 7,37 | 3,54 | 7,34 | 3,57 | 7,30 | 2,74 | 7,06 | 2,43 | 6,96 | 2,24 | 6,94 | 2,04 |
| 15              | 7,65                       | 7,80 | 7,63 | 7,17 | 7,76 | 6,26 | 7,86 | 5,51 | 7,87 | 4,77 | 7,94 | 4,08 | 7,95 | 4,06 | 8,07 | 2,98 | 7,41 | 2,57 | 7,16 | 2,32 | 7,11 | 2,12 |
| 20              | 7,94                       | 8,74 | 7,94 | 8,14 | 8,07 | 7,20 | 8,26 | 6,34 | 8,29 | 5,46 | 8,42 | 4,64 | 8,44 | 4,56 | 8,81 | 3,18 | 7,56 | 2,68 | 7,08 | 2,33 | 6,97 | 2,11 |

\*Potencia expresada en kW

## OptiPac MR290 09

| T° ext.<br>(°C) | Temperatura de salida (°C) |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 | 25                         |      | 30   |      | 35   |      | 40    |      | 45    |      | 50    |      | 55    |      | 60    |      | 65   |      | 70   |      | 75   |      |
|                 | P*                         | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  | P*   | COP  |
| -25             | 4,88                       | 1,20 | 4,33 | 1,65 | 4,64 | 1,37 | 4,04  | 1,48 | 3,80  | 1,19 | 3,38  | 1,12 | 2,92  | 0,98 | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| -20             | 6,11                       | 1,81 | 5,76 | 1,98 | 5,92 | 1,74 | 5,31  | 1,69 | 5,03  | 1,45 | 4,63  | 1,33 | 4,27  | 1,27 | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| -15             | 7,04                       | 2,42 | 6,85 | 2,41 | 6,92 | 2,19 | 6,36  | 2,01 | 6,08  | 1,77 | 5,73  | 1,61 | 5,48  | 1,57 | 4,63  | 1,10 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| -10             | 7,73                       | 3,05 | 7,66 | 2,91 | 7,68 | 2,71 | 7,23  | 2,41 | 6,99  | 2,16 | 6,71  | 1,94 | 6,54  | 1,90 | 5,75  | 1,46 | 5,02 | 0,88 | 4,34 | 1,09 | -    | -    |
| -7              | 8,04                       | 3,43 | 8,03 | 3,23 | 8,03 | 3,04 | 7,68  | 2,68 | 7,47  | 2,40 | 7,24  | 2,16 | 7,12  | 2,10 | 6,39  | 1,67 | 5,83 | 1,24 | 5,18 | 1,23 | 5,11 | 1,20 |
| -5              | 8,22                       | 3,68 | 8,23 | 3,46 | 8,24 | 3,27 | 7,96  | 2,87 | 7,77  | 2,58 | 7,58  | 2,31 | 7,49  | 2,23 | 6,81  | 1,81 | 6,32 | 1,44 | 5,67 | 1,31 | 5,36 | 1,20 |
| 0               | 8,56                       | 4,33 | 8,65 | 4,04 | 8,65 | 3,85 | 8,56  | 3,36 | 8,45  | 3,02 | 8,35  | 2,71 | 8,33  | 2,57 | 7,79  | 2,14 | 7,38 | 1,87 | 6,69 | 1,52 | 5,88 | 1,24 |
| 5               | 8,82                       | 4,98 | 8,96 | 4,62 | 8,96 | 4,43 | 9,07  | 3,87 | 9,05  | 3,48 | 9,04  | 3,12 | 9,08  | 2,90 | 8,69  | 2,45 | 8,22 | 2,19 | 7,45 | 1,70 | 6,30 | 1,29 |
| 7               | 8,91                       | 5,25 | 9,07 | 4,85 | 9,06 | 4,94 | 9,26  | 4,08 | 9,27  | 3,66 | 9,30  | 3,28 | 9,36  | 3,03 | 9,01  | 2,56 | 8,51 | 2,29 | 7,70 | 1,77 | 6,44 | 1,32 |
| 10              | 9,04                       | 5,65 | 9,22 | 5,19 | 9,20 | 4,98 | 9,53  | 4,38 | 9,59  | 3,93 | 9,67  | 3,52 | 9,75  | 3,22 | 9,47  | 2,71 | 8,89 | 2,42 | 8,02 | 1,86 | 6,64 | 1,37 |
| 15              | 9,27                       | 6,32 | 9,50 | 5,72 | 9,43 | 5,49 | 9,95  | 4,85 | 10,10 | 4,36 | 10,25 | 3,90 | 10,37 | 3,52 | 10,14 | 2,92 | 9,41 | 2,59 | 8,45 | 2,01 | 6,94 | 1,46 |
| 20              | 9,58                       | 7,01 | 9,85 | 6,18 | 9,69 | 5,92 | 10,37 | 5,27 | 10,60 | 4,75 | 10,79 | 4,25 | 10,94 | 3,79 | 10,68 | 3,04 | 9,81 | 2,71 | 8,81 | 2,15 | 7,25 | 1,56 |

\*Potencia expresada en kW

Unidades exteriores – Tabla de potencias y COP – Modo calefacción (continuación)

OptiPac MR290 12

| T°<br>ext.<br>(°C) | Temperatura de salida (°C) |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |      |      |
|--------------------|----------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|
|                    | 25                         |      | 30    |      | 35    |      | 40    |      | 45    |      | 50    |      | 55    |      | 60    |      | 65    |      | 70    |      | 75   |      |
|                    | P*                         | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*   | COP  |
| -25                | 6,08                       | 2,24 | 5,76  | 1,89 | 5,73  | 2,99 | 6,08  | 1,67 | 5,59  | 1,63 | 5,41  | 1,67 | 5,28  | 1,64 | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -    |
| -20                | 6,73                       | 2,38 | 6,82  | 2,06 | 6,92  | 2,29 | 7,28  | 1,81 | 6,86  | 1,72 | 6,73  | 1,59 | 6,63  | 1,50 | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -    |
| -15                | 7,52                       | 2,66 | 7,86  | 2,39 | 8,04  | 2,17 | 8,41  | 2,11 | 8,02  | 1,96 | 7,93  | 1,71 | 7,84  | 1,58 | 7,54  | 1,68 | -     | -    | -     | -    | -    | -    |
| -10                | 8,39                       | 3,06 | 8,85  | 2,82 | 9,07  | 2,48 | 9,43  | 2,52 | 9,05  | 2,32 | 8,98  | 2,00 | 8,91  | 1,82 | 8,56  | 1,67 | 8,49  | 1,55 | 8,29  | 1,34 | -    | -    |
| -7                 | 8,92                       | 3,33 | 9,41  | 3,11 | 9,64  | 2,80 | 9,99  | 2,80 | 9,61  | 2,57 | 9,55  | 2,22 | 9,48  | 2,06 | 9,09  | 1,75 | 8,88  | 1,67 | 8,79  | 1,46 | 7,72 | 1,28 |
| -5                 | 9,28                       | 3,53 | 9,76  | 3,32 | 10,01 | 3,06 | 10,35 | 3,00 | 9,96  | 2,75 | 9,90  | 2,39 | 9,84  | 2,18 | 9,41  | 1,83 | 9,13  | 1,76 | 9,09  | 1,53 | 7,87 | 1,37 |
| 0                  | 10,16                      | 4,03 | 10,59 | 3,85 | 10,83 | 3,76 | 11,14 | 3,53 | 10,74 | 3,21 | 10,68 | 2,86 | 10,62 | 2,62 | 10,11 | 2,10 | 9,69  | 2,02 | 9,74  | 1,70 | 8,29 | 1,55 |
| 5                  | 10,96                      | 4,53 | 11,30 | 4,38 | 11,52 | 4,44 | 11,79 | 4,05 | 11,37 | 3,68 | 11,31 | 3,36 | 11,25 | 3,09 | 10,67 | 2,45 | 10,16 | 2,29 | 10,23 | 1,84 | 8,72 | 1,68 |
| 7                  | 11,24                      | 4,72 | 11,55 | 4,58 | 11,75 | 4,84 | 12,01 | 4,25 | 11,59 | 3,85 | 11,52 | 3,55 | 11,45 | 3,27 | 10,85 | 2,59 | 10,32 | 2,40 | 10,39 | 1,88 | 8,89 | 1,72 |
| 10                 | 11,63                      | 4,99 | 11,88 | 4,87 | 12,06 | 4,95 | 12,29 | 4,54 | 11,86 | 4,10 | 11,79 | 3,83 | 11,72 | 3,54 | 11,09 | 2,81 | 10,54 | 2,57 | 10,57 | 1,95 | 9,10 | 1,78 |
| 15                 | 12,12                      | 5,38 | 12,29 | 5,27 | 12,45 | 5,13 | 12,61 | 4,95 | 12,20 | 4,45 | 12,12 | 4,24 | 12,04 | 3,93 | 11,38 | 3,16 | 10,82 | 2,81 | 10,75 | 2,03 | 9,34 | 1,88 |
| 20                 | 12,38                      | 5,64 | 12,52 | 5,56 | 12,66 | 4,83 | 12,75 | 5,24 | 12,37 | 4,69 | 12,30 | 4,54 | 12,21 | 4,21 | 11,54 | 3,44 | 11,00 | 3,01 | 10,78 | 2,08 | 9,37 | 1,99 |

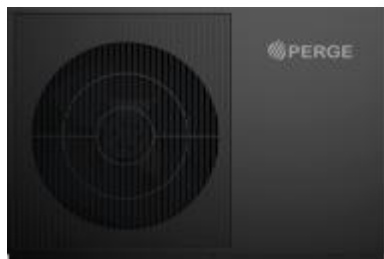
\*Potencia expresada en kW

OptiPac MR290 16

| T°<br>ext.<br>(°C) | Temperatura de salida (°C) |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |
|--------------------|----------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|                    | 25                         |      | 30    |      | 35    |      | 40    |      | 45    |      | 50    |      | 55    |       | 60    |      | 65    |      | 70    |      | 75    |      |
|                    | P*                         | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP   | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  | P*    | COP  |
| -25                | 7,41                       | 1,74 | 7,73  | 1,59 | 8,50  | 9,52 | 8,57  | 1,51 | 8,36  | 1,43 | 7,91  | 1,55 | 7,10  | 11,95 | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -    |
| -20                | 8,97                       | 1,95 | 9,32  | 1,86 | 10,25 | 5,97 | 10,37 | 1,67 | 10,07 | 1,48 | 9,57  | 1,36 | 8,64  | 7,30  | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -    |
| -15                | 10,44                      | 2,34 | 10,80 | 2,26 | 11,77 | 3,89 | 11,94 | 1,96 | 11,58 | 1,71 | 11,08 | 1,42 | 10,13 | 4,29  | 8,97  | 1,35 | -     | -    | -     | -    | -     | -    |
| -10                | 11,80                      | 2,85 | 12,17 | 2,76 | 13,08 | 2,98 | 13,28 | 2,35 | 12,91 | 2,06 | 12,42 | 1,69 | 11,53 | 2,64  | 10,35 | 1,48 | 9,87  | 1,22 | 9,52  | 1,24 | -     | -    |
| -7                 | 12,56                      | 3,20 | 12,93 | 3,09 | 13,77 | 2,86 | 13,99 | 2,63 | 13,61 | 2,32 | 13,16 | 1,92 | 12,33 | 2,17  | 11,12 | 1,63 | 10,61 | 1,45 | 10,33 | 1,35 | 9,76  | 1,29 |
| -5                 | 13,04                      | 3,44 | 13,41 | 3,32 | 14,19 | 2,93 | 14,42 | 2,82 | 14,05 | 2,51 | 13,62 | 2,10 | 12,84 | 2,03  | 11,62 | 1,76 | 11,07 | 1,61 | 10,83 | 1,42 | 10,04 | 1,35 |
| 0                  | 14,15                      | 4,06 | 14,50 | 3,90 | 15,13 | 3,44 | 15,37 | 3,32 | 15,02 | 3,02 | 14,66 | 2,61 | 14,02 | 2,18  | 12,77 | 2,16 | 12,09 | 2,02 | 11,92 | 1,61 | 10,97 | 1,49 |
| 5                  | 15,11                      | 4,68 | 15,44 | 4,46 | 15,90 | 4,22 | 16,14 | 3,83 | 15,83 | 3,55 | 15,54 | 3,17 | 15,06 | 2,77  | 13,80 | 2,62 | 12,93 | 2,41 | 12,78 | 1,78 | 12,02 | 1,61 |
| 7                  | 15,44                      | 4,91 | 15,76 | 4,67 | 16,16 | 4,75 | 16,40 | 4,03 | 16,11 | 3,76 | 15,85 | 3,40 | 15,43 | 3,07  | 14,17 | 2,81 | 13,21 | 2,56 | 13,06 | 1,84 | 12,42 | 1,66 |
| 10                 | 15,90                      | 5,24 | 16,20 | 4,97 | 16,52 | 4,97 | 16,75 | 4,32 | 16,48 | 4,06 | 16,27 | 3,72 | 15,94 | 3,52  | 14,68 | 3,09 | 13,59 | 2,78 | 13,41 | 1,93 | 12,96 | 1,73 |
| 15                 | 16,51                      | 5,70 | 16,77 | 5,40 | 17,00 | 5,38 | 17,22 | 4,76 | 16,98 | 4,52 | 16,85 | 4,21 | 16,62 | 4,11  | 15,40 | 3,51 | 14,09 | 3,10 | 13,80 | 2,06 | 13,58 | 1,83 |
| 20                 | 16,93                      | 6,01 | 17,13 | 5,69 | 17,37 | 5,15 | 17,56 | 5,12 | 17,34 | 4,88 | 17,27 | 4,59 | 17,09 | 4,26  | 15,94 | 3,83 | 14,43 | 3,37 | 13,94 | 2,16 | 13,64 | 1,93 |

\*Potencia expresada en kW

## Equipos de aerotermia aire/agua de alta temperatura sin unidad interior



Entrega a partir de  
julio de 2025

### OptiPac MR290-R



Calefacción



Refrigeración



ACS



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW



COP hasta  
5,15



29 dB



T° hasta  
75°C



| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Designación<br>OptiPac MR290                                                             | Aerotermia<br>kW | Alim.       | Etas       | Ref            | € sin IVA    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|----------------|--------------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>- Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary DC inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador DC inverter Panasonic, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, e intercambiador de placas agua-R290<br>- Circuito hidráulico con circulador DC inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M<br>- Resistencia eléctrica de apoyo (3 kW en mono 3x3 kW en tri)<br>- Botella de degasificación<br>- Caja de conexiones de fácil acceso<br>- Sonda de ACS<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><br><b>Regulador interior con pantalla táctil:</b><br>- Modificación/visualización de los parámetros de la instalación<br>- Sonda de ambiente integrada<br>- Programación diaria/semanal<br>- Función vacaciones<br>- Visualización de códigos de error<br>- Suministrado con un cable de 20 metros para conexión con la unidad exterior<br><br><b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Regulador cableado | <b>Suministradas con regulador interior</b>                                              |                  |             |            |                |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>4 Mono -R</b>                                                                         | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>200</b> | <b>920 520</b> | <b>4 890</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>7 Mono -R</b>                                                                         | <b>7</b>         | <b>Mono</b> | <b>206</b> | <b>920 521</b> | <b>5 490</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>9 Mono -R</b>                                                                         | <b>9</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 522</b> | <b>5 990</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>12 Mono -R</b>                                                                        | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>190</b> | <b>920 523</b> | <b>7 090</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>16 Mono -R</b>                                                                        | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>182</b> | <b>920 524</b> | <b>8 690</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>12 Tri -R</b>                                                                         | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>190</b> | <b>920 025</b> | <b>7 490</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>16 Tri -R</b>                                                                         | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>182</b> | <b>920 026</b> | <b>9 090</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Modelo "esclavo" en caso de una cascada (máximo 1 master + 7 esclavos en cascada)</b> |                  |             |            |                |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>4 Mono</b>                                                                            | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>200</b> | <b>920 500</b> | <b>4 720</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>7 Mono</b>                                                                            | <b>7</b>         | <b>Mono</b> | <b>206</b> | <b>920 501</b> | <b>5 320</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>9 Mono</b>                                                                            | <b>9</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 502</b> | <b>5 820</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>12 Mono</b>                                                                           | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>190</b> | <b>920 503</b> | <b>6 920</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>16 Mono</b>                                                                           | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>182</b> | <b>920 504</b> | <b>8 520</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>12 Tri</b>                                                                            | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>190</b> | <b>920 505</b> | <b>7 320</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>16 Tri</b>                                                                            | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>182</b> | <b>920 506</b> | <b>8 920</b> |

### OptiPac MR290 -R : Accesorios obligatorios

| Designación          | Descripción                                                                                                                                                | Ref     | € sin IVA |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Kit de protección UE | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antigél 1" macho, 2 válvulas de cierre y un pot de lodos con filtro magnético. | 900 639 | 495       |
| Válvula de zona      | Válvula de zona (obligatoria para la producción de ACS)                                                                                                    | 990 839 | 164       |

### OptiPac MR290 -R : Equipos específicos opcionales

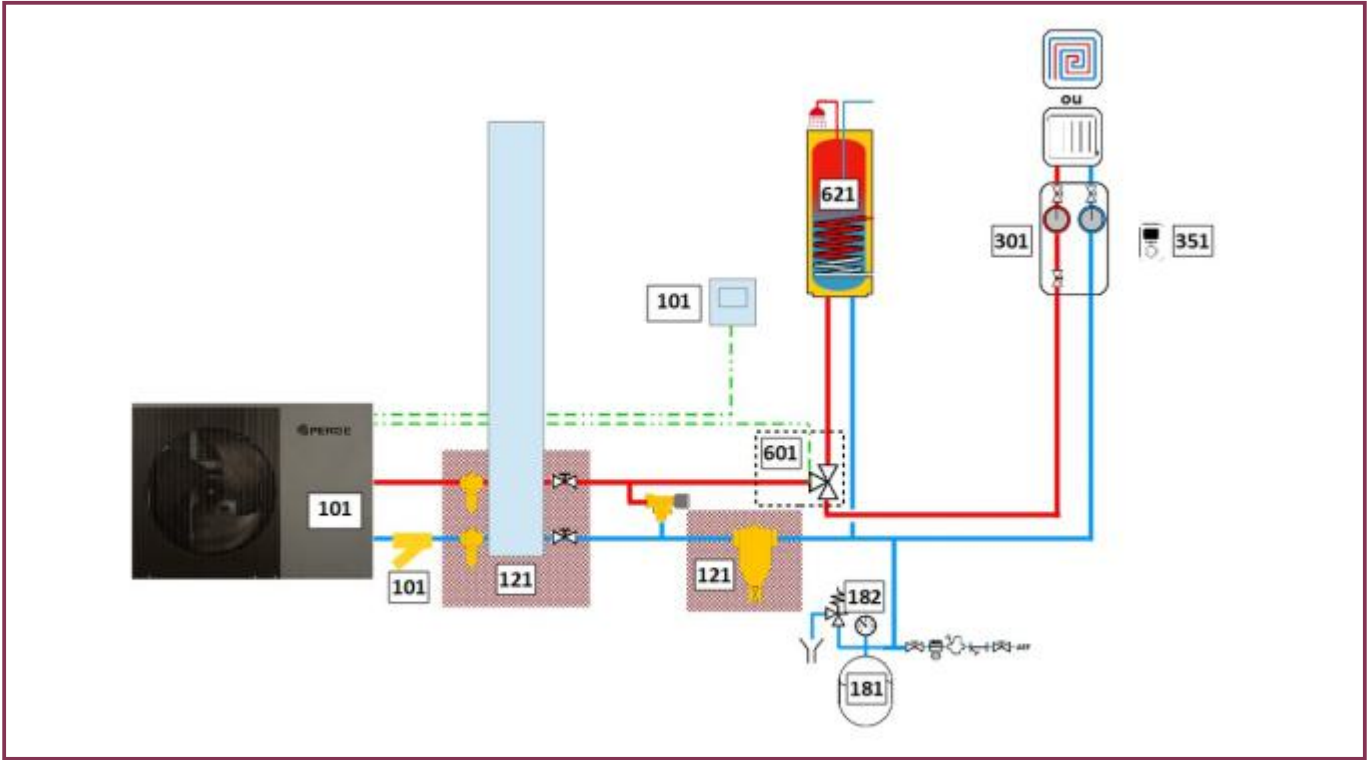
| Designación          | Descripción                                                                                                                                                                      | Ref     | € sin IVA |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| BDME 45              | Depósito de inercia mural PERGE para calefacción, con una capacidad de 45 litros, equipada con un vaso de expansión de 14 litros, un purgador automático y 4 válvulas de cierre. | 900 704 | 890       |
| Sonda de temperatura | Sonda de temperatura L=10m                                                                                                                                                       | 992 687 | 31        |
| Accesorio AHS        | Kit para acoplar una OptiPac M290 con una caldera de gasoil o gas natural existente compuesto de una válvula de zona y sonda AHS.                                                | 900 674 | 195       |

### Accesorios estándar opcionales

| Descripción                               | Pág. |
|-------------------------------------------|------|
| Vasos de expansión y válvula de seguridad | 211  |
| Depósitos de inercia                      | 206  |

### Accesorios estándar opcionales

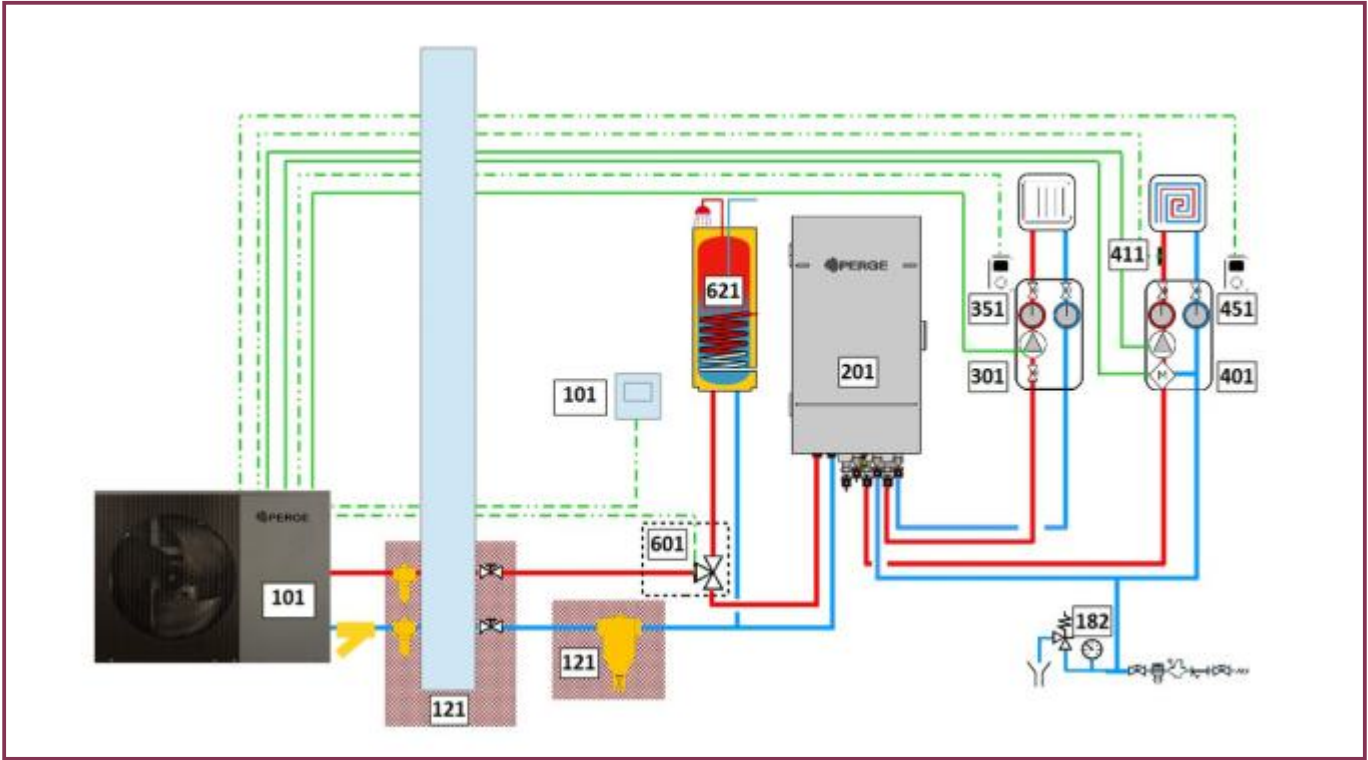
| Descripción                    | Pág. |
|--------------------------------|------|
| Acumuladores ACS               | 209  |
| Apoyo eléctrico para depósitos | 209  |



| N°  | Designación                                                                                                   | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada                                         |      |         |           |
| >   | OptiPac MR290 4 Mono -R                                                                                       |      | 920 520 | 4 890     |
| >   | OptiPac MR290 7 Mono -R                                                                                       |      | 920 521 | 5 490     |
| >   | OptiPac MR290 9 Mono -R                                                                                       |      | 920 522 | 5 990     |
| >   | OptiPac MR290 12 Mono -R                                                                                      | 46   | 920 523 | 7 090     |
| >   | OptiPac MR290 16 Mono -R                                                                                      |      | 920 524 | 8 690     |
| >   | OptiPac MR290 12 Tri -R                                                                                       |      | 920 525 | 7 490     |
| >   | OptiPac MR290 16 Tri -R                                                                                       |      | 920 526 | 9 090     |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                            |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                          | 46   | 900 639 | 495       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                                     |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                                |      | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                                |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                                | 211  | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                                |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                         |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                     | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico                                                                                            |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (porque está montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                                           | 210  | 900 445 | 279       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 1                                       |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                                     |      | 900 471 | 175       |
| 601 | Si ACS, válvula de zona obligatoria                                                                           |      |         |           |
| >   | Válvula de zona                                                                                               | 46   | 990 839 | 164       |

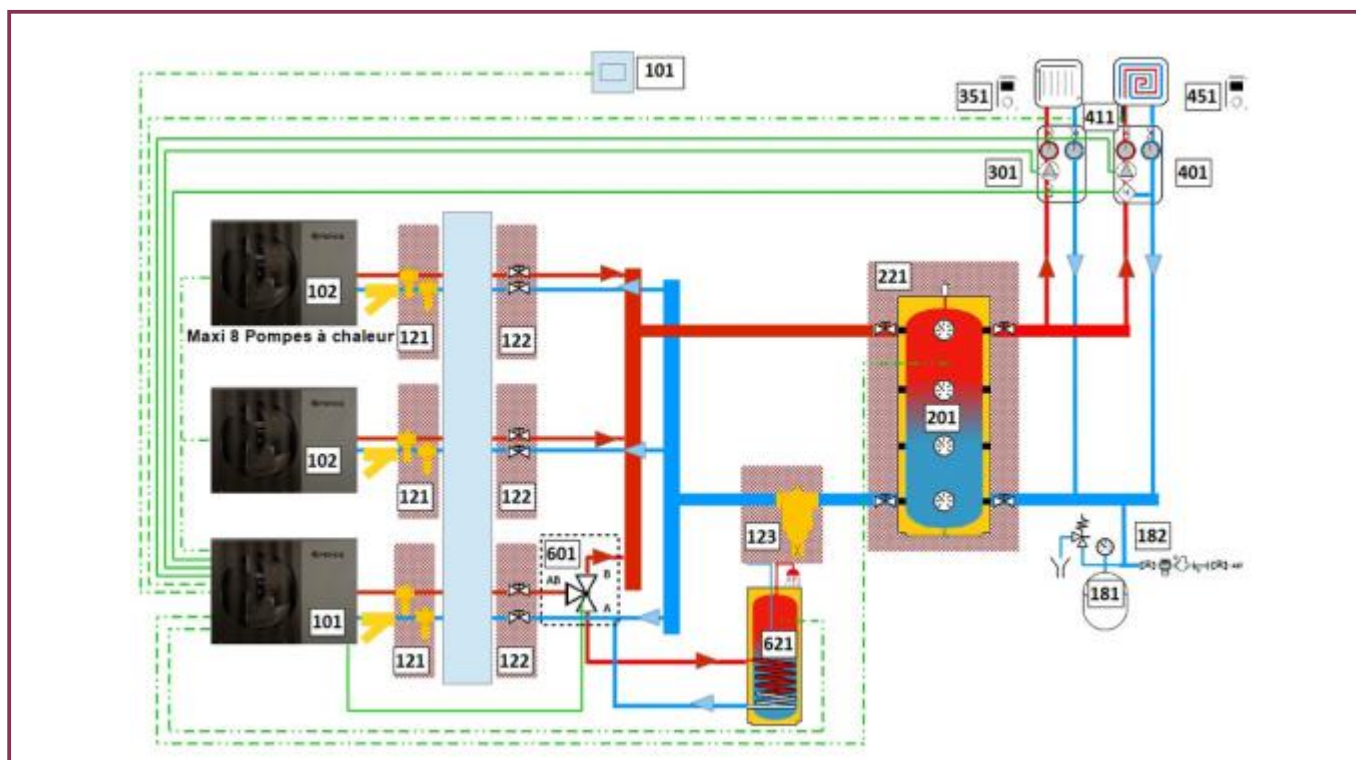
| N°  | Designación                                       | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 621 | Elección del acumulador de ACS según su capacidad |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerotermia 200 l                        |      | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerotermia 300 l                        |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                            | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                            |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                            |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                            |      | 900 624 | 2 236     |

OptiPac MR290 con depósito de inercia - OPP61



| Nº  | Designación                                                           | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada |      |         |           |
| >   | OptiPac MR290 4 Mono -R                                               |      | 920 520 | 4 890     |
| >   | OptiPac MR290 7 Mono -R                                               |      | 920 521 | 5 490     |
| >   | OptiPac MR290 9 Mono -R                                               |      | 920 522 | 5 990     |
| >   | OptiPac MR290 12 Mono -R                                              |      | 920 523 | 7 090     |
| >   | OptiPac MR290 16 Mono -R                                              |      | 920 524 | 8 690     |
| >   | OptiPac MR290 12 Tri -R                                               |      | 920 525 | 7 490     |
| >   | OptiPac MR290 16 Tri -R                                               |      | 920 526 | 9 090     |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                    |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                  | 46   | 900 639 | 495       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                 |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                             | 211  | 900 404 | 23        |
| 201 | Elección del depósito de inercia                                      |      |         |           |
| >   | BDME 45                                                               | 46   | 900 704 | 890       |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1                                         |      |         |           |
| >   | MHD                                                                   | 210  | 900 420 | 421       |
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1             |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                          |      | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                             | 212  | 900 471 | 175       |

| Nº  | Designación                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 401 | Circuito de calefacción n.º 2                             |      |         |           |
| >   | MHR                                                       | 210  | 900 422 | 654       |
| 411 | Sonda de salida                                           |      |         |           |
| >   | Sonda de salida OptiPac MR L=10m                          | 46   | 992 687 | 31        |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2 |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                              |      | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                 | 212  | 900 471 | 175       |
| 601 | Si ACS, válvula de zona obligatoria                       |      |         |           |
| >   | Válvula de zona                                           | 46   | 990 839 | 164       |
| 621 | Elección del acumulador de ACS según su capacidad         |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerotermia 200 l                                |      | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerotermia 300 l                                |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                                    |      | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                                    |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                                    |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                                    |      | 900 624 | 2 236     |



| N°         | Designación                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de aerotermia según la potencia</b>           |      |         |           |
| >          | OptiPac MR290 4 Mono -R                                              |      | 920 520 | 4 890     |
| >          | OptiPac MR290 7 Mono -R                                              |      | 920 521 | 5 490     |
| >          | OptiPac MR290 9 Mono -R                                              |      | 920 522 | 5 990     |
| >          | OptiPac MR290 12 Mono -R                                             | 46   | 920 523 | 7 090     |
| >          | OptiPac MR290 16 Mono -R                                             |      | 920 524 | 8 690     |
| >          | OptiPac MR290 12 Tri -R                                              |      | 920 525 | 7 490     |
| >          | OptiPac MR290 16 Tri -R                                              |      | 920 526 | 9 090     |
| <b>102</b> | <b>Elección de las unidades exteriores de apoyo (máximo 7)</b>       |      |         |           |
| >          | OptiPac MR290 UE 4 Mono                                              |      | 920 500 | 4 720     |
| >          | OptiPac MR290 UE 7 Mono                                              |      | 920 501 | 5 320     |
| >          | OptiPac MR290 UE 9 Mono                                              |      | 920 502 | 5 820     |
| >          | OptiPac MR290 UE 12 Mono                                             | 46   | 920 503 | 6 920     |
| >          | OptiPac MR290 UE 16 Mono                                             |      | 920 504 | 8 520     |
| >          | OptiPac MR290 UE 12 Tri                                              |      | 920 505 | 7 320     |
| >          | OptiPac MR290 UE 16 Tri                                              |      | 920 506 | 8 920     |
| <b>121</b> | <b>Válvulas anticongelantes obligatorias (2 por unidad exterior)</b> |      |         |           |
| >          | Válvula anticongelante                                               | 12   | 900 635 | 145       |
| >          | Válvula anticongelante                                               |      | 900 635 | 145       |
| <b>122</b> | <b>Válvulas de cierre obligatorias (2 por unidad exterior)</b>       |      |         |           |
| >          | Válvula de cierre 1"                                                 | 12   | 900 383 | 20        |
| >          | Válvula de cierre 1"                                                 |      | 900 383 | 20        |
| <b>123</b> | <b>Filtro de lodo obligatorio (1 por toda la instalación)</b>        |      |         |           |
| >          | Filtro de lodo                                                       | 12   | 900 662 | 254       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>     |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                       | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                       |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                       |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                       |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                         |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                   |      | 900 564 | 97        |

| N°         | Designación                                                           | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                               |      |         |           |
| >          | BM 100 depósito de inercia                                            | 206  | 900 620 | 704       |
| >          | BM 200 depósito de inercia                                            |      | 900 622 | 882       |
| >          | BM 300 depósito de inercia                                            |      | 900 623 | 1 111     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios para la conexión de la botella de mezcla</b>            |      |         |           |
| >          | Accesorio BM-3P (BM100, BM200)                                        | 206  | 900 671 | 297       |
| >          | Accesorio BM-4P (BM300)                                               |      | 900 672 | 331       |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Elección del módulo hidráulico</b> |      |         |           |
| >          | MHD                                                                   | 210  | 900 420 | 421       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de termostato ambiente para el circuito 1</b>    |      |         |           |
| >          | TH4-Cableado                                                          | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-Radio                                                             |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Con Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>          |      |         |           |
| >          | MHR                                                                   | 210  | 900 422 | 654       |
| <b>411</b> | <b>Con circuito de calefacción n.º 2 sonda de impulsión OPP MR</b>    |      |         |           |
| >          | Sonda de impulsión OPP MR L=10m                                       | 46   | 992 687 | 31        |
| <b>451</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>      |      |         |           |
| >          | TH4-Cableado                                                          | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-Radio                                                             |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS, válvula de zona obligatoria</b>                            |      |         |           |
| >          | Válvula de zona                                                       | 46   | 990 839 | 164       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>              |      |         |           |
| >          | PE 200/1S Aerotermia 200 l                                            | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >          | PE 300/1S Aerotermia 300 l                                            |      | 918 004 | 2 470     |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                |      | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                |      | 900 624 | 2 236     |



Entrega a partir de  
julio de 2025

## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media con unidad interior de suelo - calefacción

### OptiPac MR290 C-R



Calefacción



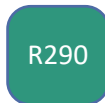
Refrigeración



ACS



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW



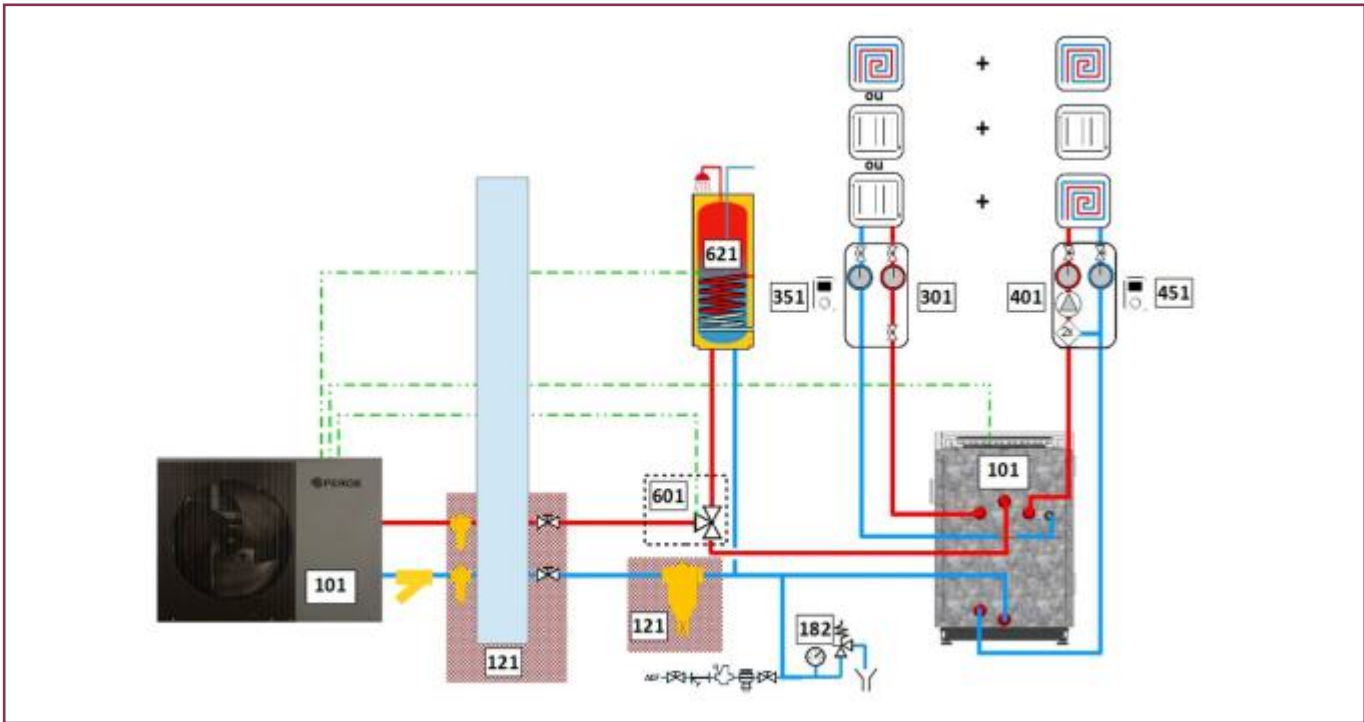
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Designación<br>OptiPac MR290                                                          | Aerotermia<br>kW | Alim.       | Etas       | Ref            | € sin IVA     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|----------------|---------------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella antigolpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R290.</li><li>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M.</li><li>- Resistencia eléctrica de apoyo (3 kW en versión monofásica, 3x3 kW en versión trifásica)</li><li>- Caja de conexiones de fácil acceso</li><li>- Botella de degasificación</li><li>- Sonda ACS</li><li>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados</li></ul> <b>Unidad interior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Regulador con pantalla táctil suministrado con un cable de 20 metros para conexión con la unidad exterior (modificación/visualización de los parámetros de funcionamiento de la unidad exterior, visualización de códigos de error).</li><li>- Volumen de agua primaria de 80 litros</li><li>- Vaso de expansión de 14 litros</li><li>- Circulador circuito n.º 1</li><li>- Bornes precableados (alimentación, 2º circulador, termostato ambiente, seguridad del suelo radiante)</li></ul> <b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior C | <b>4 Mono C-R</b>                                                                     | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>200</b> | <b>920 540</b> | <b>6 600</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>7 Mono C-R</b>                                                                     | <b>7</b>         | <b>Mono</b> | <b>206</b> | <b>920 541</b> | <b>7 200</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>9 Mono C-R</b>                                                                     | <b>9</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 542</b> | <b>7 700</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>12 Mono C-R</b>                                                                    | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>190</b> | <b>920 543</b> | <b>8 800</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>16 Mono C-R</b>                                                                    | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>182</b> | <b>920 544</b> | <b>10 400</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>12 Tri C-R</b>                                                                     | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>190</b> | <b>920 545</b> | <b>9 200</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>16 Tri C-R</b>                                                                     | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>182</b> | <b>920 546</b> | <b>10 800</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Modelo "esclavo" en caso de cascada (máximo 1 maestro + 7 esclavos en cascada)</b> |                  |             |            |                |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>4 Mono</b>                                                                         | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>200</b> | <b>920 500</b> | <b>4 720</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>7 Mono</b>                                                                         | <b>7</b>         | <b>Mono</b> | <b>206</b> | <b>920 501</b> | <b>5 320</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>9 Mono</b>                                                                         | <b>9</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 502</b> | <b>5 820</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>12 Mono</b>                                                                        | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>190</b> | <b>920 503</b> | <b>6 920</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>16 Mono</b>                                                                        | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>182</b> | <b>920 504</b> | <b>8 520</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>12 Tri</b>                                                                         | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>190</b> | <b>920 505</b> | <b>7 320</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>16 Tri</b>                                                                         | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>182</b> | <b>920 506</b> | <b>8 920</b>  |

### OptiPac MR290 -R : Accesorios obligatorios

| Designación                        | Descripción                                                                                                                                                   | Ref     | € sin IVA |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>Kit de protección antihielo</b> | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antigel 1" macho, 2 válvulas de cierre y un filtro de lodos con filtro magnético. | 900 639 | 495       |
| <b>Válvula de zona</b>             | Válvula de zona (obligatoria para la producción de ACS)                                                                                                       | 990 839 | 164       |

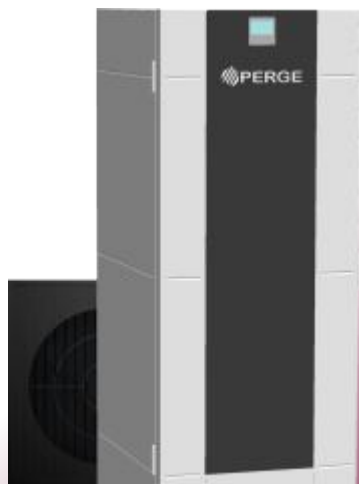
### OptiPac MR290 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación                 | Descripción                                                                                                                                                 | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>MHS</b>                  | Módulo hidráulico sin circulador                                                                                                                            | 900 445 | 279       |
| <b>MHD</b>                  | Módulo hidráulico directo                                                                                                                                   | 900 420 | 421       |
| <b>MH2X</b>                 | Módulo hidráulico con Duotherm                                                                                                                              | 900 493 | 541       |
| <b>TH4-F</b>                | TA cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible sobre el circulador o el quemador.                                                         | 900 470 | 67        |
| <b>TH4-R</b>                | TA radio de clase IV que incluye un emisor con programación semanal y un receptor 868 MHz de bajo tamaño. Acción posible sobre el circulador o el quemador. | 900 471 | 175       |
| <b>Manómetro</b>            | Manómetro                                                                                                                                                   | 900 404 | 23        |
| <b>PE</b>                   | Acumulador ACS (ver página 209)                                                                                                                             |         |           |
| <b>Sonde de température</b> | Sonda de temperatura L=10m                                                                                                                                  | 992 687 | 31        |
| <b>Accesorio AHS</b>        | Kit para acoplamiento de un OptiPac MR290 con una caldera de gasoil o gas existente que incluye válvula de zona y sonda de temperatura.                     | 900 674 | 195       |



| Nº  | Designación                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada                                |      |         |           |
| >   | OptiPac MR290 4 Mono C-R                                                                             |      | 920 540 | 6 600     |
| >   | OptiPac MR290 7 Mono C-R                                                                             |      | 920 541 | 7 200     |
| >   | OptiPac MR290 9 Mono C-R                                                                             |      | 920 542 | 7 700     |
| >   | OptiPac MR290 12 Mono C-R                                                                            | 50   | 920 543 | 8 800     |
| >   | OptiPac MR290 16 Mono C-R                                                                            |      | 920 544 | 10 400    |
| >   | OptiPac MR290 12 Tri C-R                                                                             |      | 920 545 | 9 200     |
| >   | OptiPac MR290 16 Tri C-R                                                                             |      | 920 546 | 10 800    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                   |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                 | 50   | 900 639 | 495       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (ya montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                                  | 210  | 900 445 | 279       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 1                              |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                         | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                            |      | 900 471 | 175       |
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos                                               |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                  |      | 900 420 | 421       |
| 451 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 2                              |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                         | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                            |      | 900 471 | 175       |

| Nº  | Designación                                       | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 601 | Si ACS, válvula de zona obligatoria               |      |         |           |
| >   | Válvula de zona                                   | 50   | 990 839 | 164       |
| 621 | Elección del acumulador de ACS según su capacidad |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerotermia 200 l                        | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerotermia 300 l                        |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                            |      | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                            |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                            |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                            |      | 900 624 | 2 236     |



Entrega a partir de  
julio de 2025

## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media con unidad interior de suelo - calefacción + ACS

### OptiPac MR290 B150-R



Calefacción



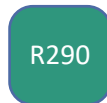
Refrigeración



ACS



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW



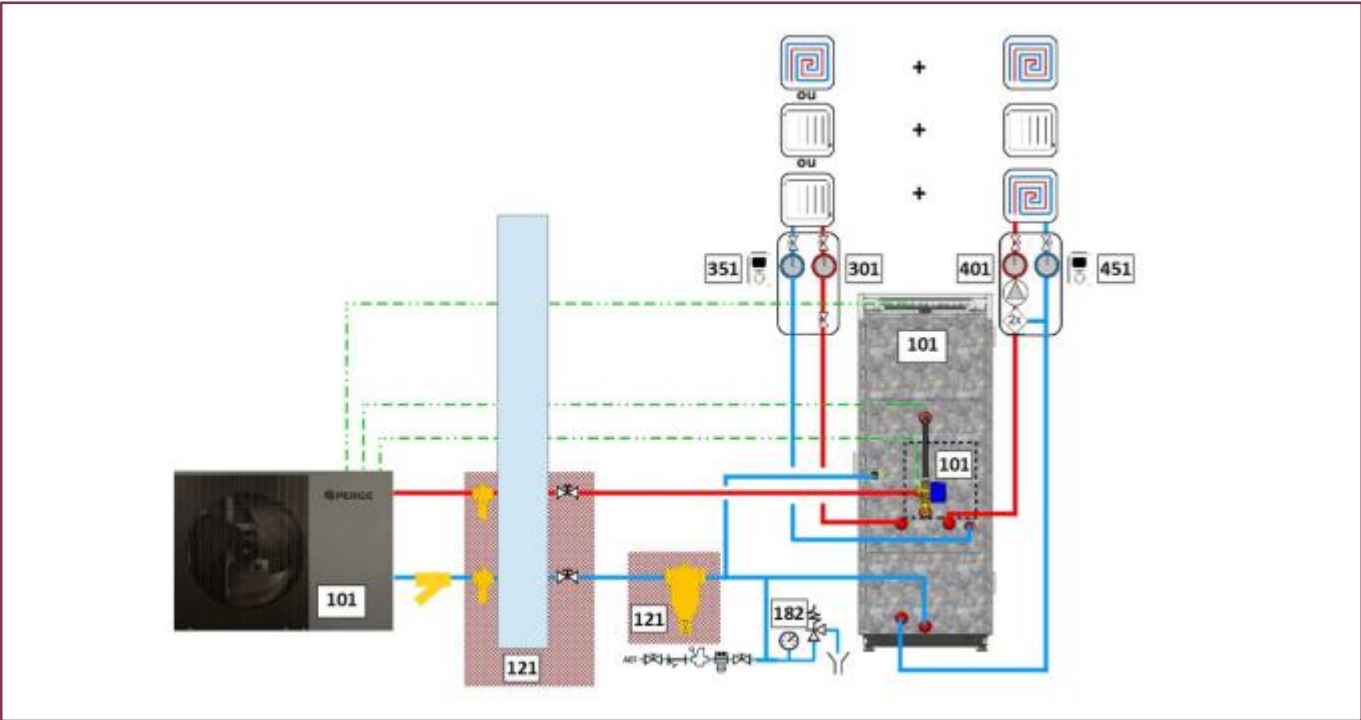
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Designación<br>OptiPac MR290                                                          | Aerotermia<br>kW | Alim.       | Etas       | Ref            | € sin IVA     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|----------------|---------------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella antigolpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiadores de agua-R290 a placas</li><li>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M</li><li>- Botella de degasificación</li><li>- Resistencia eléctrica de apoyo (3 kW en versión monofásica, 3x3 kW en versión trifásica)</li><li>- Caja de conexiones de fácil acceso</li><li>- Sonda ACS</li><li>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados</li></ul> <b>Unidad interior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Regulador con pantalla táctil suministrado con un cable de 20 metros para conexión con la unidad exterior (modificación/visualización de los parámetros de funcionamiento de la unidad exterior, visualización de códigos de error)</li><li>- Volumen de agua primaria de 80 litros</li><li>- Vaso de expansión de 14 litros</li><li>- Circulador circuito n.º 1</li><li>- Bornes precableados (alimentación, 2º circulador, termostato ambiente, seguridad del suelo radiante)</li><li>- Acumulador de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 150 litros</li><li>- Válvula de zona para la prioridad de ACS</li></ul> <b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior B150 | <b>4 Mono B150-R</b>                                                                  | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>200</b> | <b>920 560</b> | <b>8 260</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>7 Mono B150-R</b>                                                                  | <b>7</b>         | <b>Mono</b> | <b>206</b> | <b>920 561</b> | <b>8 860</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>9 Mono B150-R</b>                                                                  | <b>9</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 562</b> | <b>9 360</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12 Mono B150-R</b>                                                                 | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>190</b> | <b>920 563</b> | <b>10 460</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>16 Mono B150-R</b>                                                                 | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>182</b> | <b>920 564</b> | <b>12 060</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12 Tri B150-R</b>                                                                  | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>190</b> | <b>920 565</b> | <b>10 860</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>16 Tri B150-R</b>                                                                  | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>182</b> | <b>920 566</b> | <b>12 460</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Modelo "esclavo" en caso de cascada (máximo 1 maestro + 7 esclavos en cascada)</b> |                  |             |            |                |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>4 Mono</b>                                                                         | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>200</b> | <b>920 500</b> | <b>4 720</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>7 Mono</b>                                                                         | <b>7</b>         | <b>Mono</b> | <b>206</b> | <b>920 501</b> | <b>5 320</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>9 Mono</b>                                                                         | <b>9</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 502</b> | <b>5 820</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12 Mono</b>                                                                        | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>190</b> | <b>920 503</b> | <b>6 920</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>16 Mono</b>                                                                        | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>182</b> | <b>920 504</b> | <b>8 520</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12 Tri</b>                                                                         | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>190</b> | <b>920 505</b> | <b>7 320</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>16 Tri</b>                                                                         | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>182</b> | <b>920 506</b> | <b>8 920</b>  |

### OptiPac MR290 -R : Accesorios obligatorios

| Designación                        | Descripción                                                                                                                                                   | Ref            | € sin IVA  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Kit de protección antihielo</b> | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antigel 1" macho, 2 válvulas de cierre y un filtro de lodos con filtro magnético. | <b>900 639</b> | <b>495</b> |

### OptiPac MR290 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación                 | Descripción                                                                                                                                                 | Ref            | € sin IVA  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>MHS</b>                  | Módulo hidráulico sin circulador                                                                                                                            | <b>900 445</b> | <b>279</b> |
| <b>MHD</b>                  | Módulo hidráulico directo                                                                                                                                   | <b>900 420</b> | <b>421</b> |
| <b>MH2X</b>                 | Módulo hidráulico con Duotherm                                                                                                                              | <b>900 493</b> | <b>541</b> |
| <b>TH4-F</b>                | TA cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible sobre el circulador o el quemador.                                                         | <b>900 470</b> | <b>67</b>  |
| <b>TH4-R</b>                | TA radio de clase IV que incluye un emisor con programación semanal y un receptor 868 MHz de bajo tamaño. Acción posible sobre el circulador o el quemador. | <b>900 471</b> | <b>175</b> |
| <b>Manómetro</b>            | Manómetro                                                                                                                                                   | <b>900 404</b> | <b>23</b>  |
| <b>Sonda de temperatura</b> | Sonda de temperatura L=10m                                                                                                                                  | <b>992 687</b> | <b>31</b>  |
| <b>Accesorio AHS</b>        | Kit para acoplamiento de un OptiPac MR290 con una caldera de gasoil o gas existente que incluye válvula de zona y sonda de temperatura.                     | <b>900 674</b> | <b>195</b> |



| Nº  | Designación                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada                                |      |         |           |
| >   | OptiPac MR290 4 Mono B150-R                                                                          |      | 920 560 | 8 260     |
| >   | OptiPac MR290 7 Mono B150-R                                                                          |      | 920 561 | 8 860     |
| >   | OptiPac MR290 9 Mono B150-R                                                                          |      | 920 562 | 9 360     |
| >   | OptiPac MR290 12 Mono B150-R                                                                         | 52   | 920 563 | 10 460    |
| >   | OptiPac MR290 16 Mono B150-R                                                                         |      | 920 564 | 12 060    |
| >   | OptiPac MR290 12 Tri B150-R                                                                          |      | 920 565 | 10 860    |
| >   | OptiPac MR290 16 Tri B150-R                                                                          |      | 920 566 | 12 460    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                   |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                 | 52   | 900 639 | 495       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (ya montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                                  | 210  | 900 445 | 279       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 1                              |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                         | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                            |      | 900 471 | 175       |
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos                                               |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                  |      | 900 420 | 421       |
| 451 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 2                              |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                         | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                            |      | 900 471 | 175       |



Entrega a partir de  
julio de 2025

## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media Connect con unidad interior de suelo - calefacción

### OptiPac MR290 C-RC7



Calefacción



Refrigeración



ACS



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW



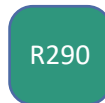
COP hasta  
5,15



29 dB



T° hasta  
75°C



| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Designación<br>OptiPac MR290 | Aerotermia<br>kW | Alim. | Etas | Ref     | € sin IVA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R290.</li><li>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M.</li><li>- Caja de conexiones de fácil acceso</li><li>- Botella de degasificación</li><li>- Sonda ACS</li><li>-Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados</li></ul> <b>Unidad interior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Volumen hidráulico interno de 80 litros</li><li>- RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local mediante Bluetooth o internet o control remoto a través de internet.</li><li>- Vaso de expansión de 14 litros</li><li>- Circulador del circuito n.º 1</li><li>- Resistencias eléctricas de apoyo de 3, 6 o 9 kW en monofásico y 3x3 kW en trifásico</li><li>- La unidad interior, colocada en el suelo, dispone de conexiones hidráulicas en la instalación colocadas en la parte trasera, especialmente adaptadas en caso de reemplazo de una caldera de suelo.</li></ul> <b>Conexión hidráulica no suministrada</b><br><b>Comunicación:</b> - Kit CPL: 2 tomas CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de largo.<br><b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior C | 4 Mono C-RC7 Connect         | 4                | Mono  | 200  | 920 740 | 7 320     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7 Mono C-RC7 Connect         | 7                | Mono  | 206  | 920 741 | 7 920     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9 Mono C-RC7 Connect         | 9                | Mono  | 185  | 920 742 | 8 420     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 Mono C-RC7 Connect        | 12               | Mono  | 190  | 920 743 | 9 520     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16 Mono C-RC7 Connect        | 16               | Mono  | 182  | 920 744 | 11 120    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 Tri C-RC7 Connect         | 12               | Tri   | 190  | 920 745 | 9 920     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16 Tri C-RC7 Connect         | 16               | Tri   | 182  | 920 746 | 11 520    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                  |       |      |         |           |

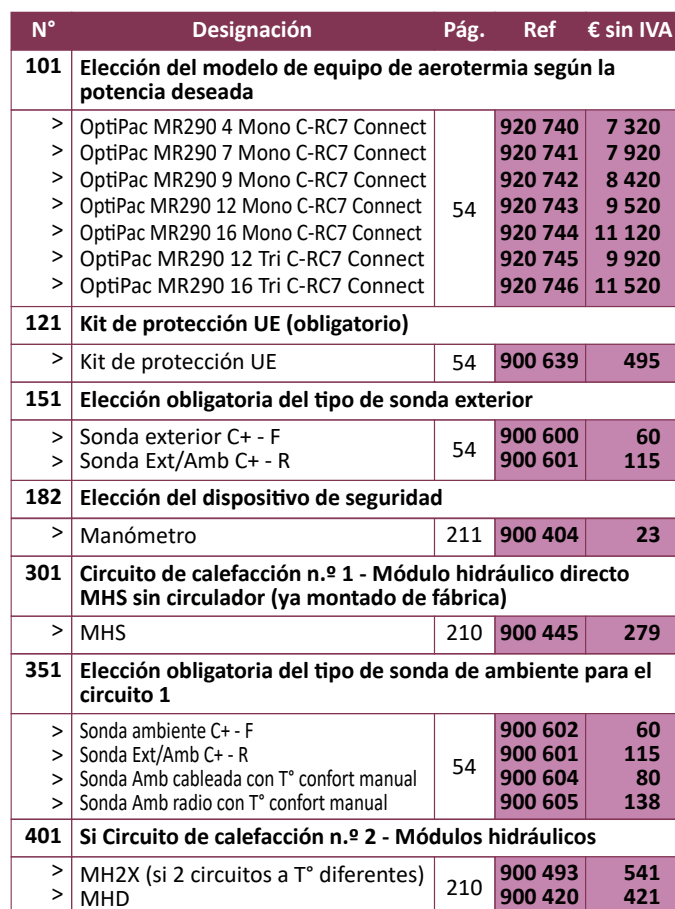
### OptiPac MR290 -R : Accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

| Designación                             | Descripción                                                                                                                                                   | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Sonda exterior C + cableada             | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrados.                                                                                           | 900 600 | 60        |
| Sonda ext. o de amb. C + radio          | Suministrada con pilas.                                                                                                                                       | 900 601 | 115       |
| Sonda de ambiente C + cableada          | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrados.                                                                                           | 900 602 | 60        |
| Sonda ext. o de amb. C + radio          | Suministrada con pilas.                                                                                                                                       | 900 601 | 115       |
| Sond. amb. C + cable con confort manual | Conexión de 2 hilos 0,75 mm <sup>2</sup> máximo no suministrados. Ajuste manual de la T° confort.                                                             | 900 604 | 80        |
| Sond. amb. C + radio con confort manual | Suministrado con pilas. Regulación manual T° confort.                                                                                                         | 900 605 | 138       |
| Kit de protección UE                    | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antigél 1" macho, 2 válvulas de cierre y un filtro de lodos con filtro magnético. | 900 639 | 495       |

### OptiPac MR290 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación | Descripción                      | Ref     | € sin IVA |
|-------------|----------------------------------|---------|-----------|
| MHS         | Módulo hidráulico sin circulador | 900 445 | 279       |
| MHD         | Módulo hidráulico directo        | 900 420 | 421       |
| MH2X        | Módulo hidráulico con Duotherm   | 900 493 | 541       |
| Manómetro   | Manómetro                        | 900 404 | 23        |

# OptiPac MR290



| Nº         | Designación                                                                                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda ambiente C+ - F                                                                                                                  | 54   | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                   |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Amb cableada con T° confort manual                                                                                               |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb radio con T° confort manual                                                                                                  |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Módulo hidráulico ACS con circulador y sonda ACS - O solo sonda ACS en el caso de una bomba de carga ACS existente y conservada</b> |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | Sonda de temperatura                                                                                                                   |      | 992 041 | 12        |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | PE 200/1S Aeroterminia 200 l                                                                                                           | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >          | PE 300/1S Aeroterminia 300 l                                                                                                           |      | 918 004 | 2 470     |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                 |      | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                 |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                 |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                 |      | 900 624 | 2 236     |



Entrega a partir de julio de 2025

## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media Connect con unidad interior de suelo - calefacción + ACS

### OptiPac MR290 B150-RC7

Calefacción

Refrigeración

ACS

Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW

COP hasta 5,15

29 dB

T° hasta 75°C

ENERGIA A+++

R290

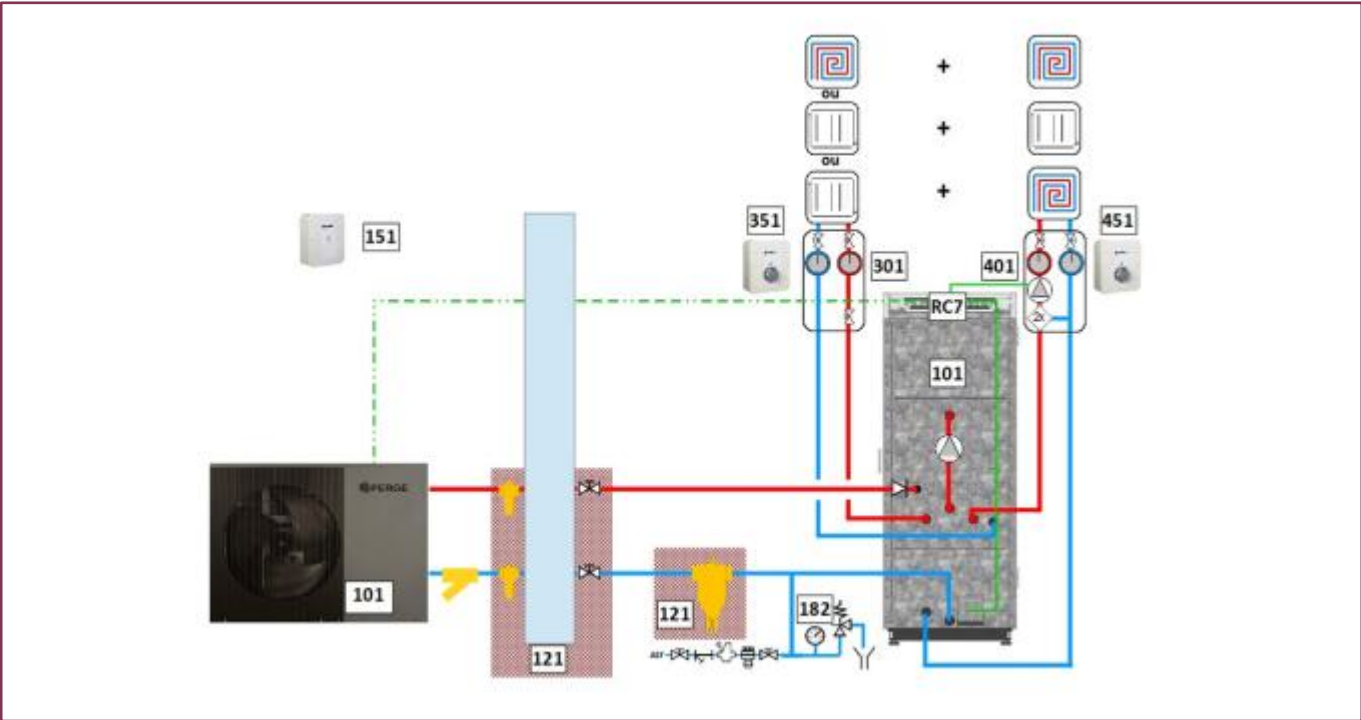
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Designación OptiPac MR290 | Aerotermia kW | Alim. | Etas | Ref     | € sin IVA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>- Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiadores de agua-R290 a placas<br>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M<br>- Caja de conexiones de fácil acceso<br>- Botella de degasificación<br>- Sonda ACS<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>- Volumen hidráulico interno de 80 litros<br>- RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local mediante Bluetooth o internet o control remoto a través de internet<br>- Vaso de expansión de 14 litros<br>- Circulador del circuito n.º 1<br>- Acumulador de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 150 litros<br>- Bomba de carga ACS<br>- Resistencias eléctricas de apoyo de 3, 6 o 9 kW en monofásico y 3x3 kW en trifásico<br>- La unidad interior, colocada en el suelo, dispone de conexiones hidráulicas en la instalación colocadas en la parte trasera, especialmente adaptadas en caso de reemplazo de una caldera de suelo.<br>Conexión hidráulica no suministrada<br><b>Comunicación:</b><br>Kit CPL: 2 tomas CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de largo.<br><b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior B150 | 4 Mono B150-RC7 Connect   | 4             | Mono  | 200  | 920 760 | 8 980     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 Mono B150-RC7 Connect   | 7             | Mono  | 206  | 920 761 | 9 580     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9 Mono B150-RC7 Connect   | 9             | Mono  | 185  | 920 762 | 10 080    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 Mono B150-RC7 Connect  | 12            | Mono  | 190  | 920 763 | 11 180    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16 Mono B150-RC7 Connect  | 16            | Mono  | 182  | 920 764 | 12 780    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 Tri B150-RC7 Connect   | 12            | Tri   | 190  | 920 765 | 11 580    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16 Tri B150-RC7 Connect   | 16            | Tri   | 182  | 920 766 | 13 180    |

### OptiPac MR290 -R : Accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

| Designación                             | Descripción                                                                                                                                                   | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Sonda exterior C + cableada             | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados.                                                                                                       | 900 600 | 60        |
| Sonda ext. o de amb. C + radio          | Suministrada con pilas.                                                                                                                                       | 900 601 | 115       |
| Sonda de ambiente C + cableada          | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados.                                                                                                       | 900 602 | 60        |
| Sonda ext. o de amb. C + radio          | Suministrada con pilas.                                                                                                                                       | 900 601 | 115       |
| Sond. amb. C + cable con confort manual | Conexión de 2 hilos 0,75 mm² máximo no suministrados. Ajuste manual de la T° confort.                                                                         | 900 604 | 80        |
| Sond. amb. C + radio con confort manual | Suministrado con pilas. Regulación manual T° confort.                                                                                                         | 900 605 | 138       |
| Kit de protección UE                    | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antigél 1" macho, 2 válvulas de cierre y un filtro de lodos con filtro magnético. | 900 639 | 495       |

### OptiPac MR290 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación | Descripción                      | Ref     | € sin IVA |
|-------------|----------------------------------|---------|-----------|
| MHS         | Módulo hidráulico sin circulador | 900 445 | 279       |
| MHD         | Módulo hidráulico directo        | 900 420 | 421       |
| MH2X        | Módulo hidráulico con Duotherm   | 900 493 | 541       |
| Manómetro   | Manómetro                        | 900 404 | 23        |



| N°  | Designación                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada                                |      |         |           |
| >   | OptiPac MR290 4 Mono B150-RC7 Connect                                                                | 56   | 920 760 | 8 980     |
| >   | OptiPac MR290 7 Mono B150-RC7 Connect                                                                |      | 920 761 | 9 580     |
| >   | OptiPac MR290 9 Mono B150-RC7 Connect                                                                |      | 920 762 | 10 080    |
| >   | OptiPac MR290 12 Mono B150-RC7 Connect                                                               |      | 920 763 | 11 180    |
| >   | OptiPac MR290 16 Mono B150-RC7 Connect                                                               |      | 920 764 | 12 780    |
| >   | OptiPac MR290 12 Tri B150-RC7 Connect                                                                |      | 920 765 | 11 580    |
| >   | OptiPac MR290 16 Tri B150-RC7 Connect                                                                |      | 920 766 | 13 180    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                   |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                 | 56   | 900 639 | 495       |
| 151 | Elección obligatoria del tipo de sonda exterior                                                      |      |         |           |
| >   | Sonda exterior C+ - F                                                                                | 56   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (ya montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                                  | 210  | 900 445 | 279       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1                                |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                                                | 56   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con T° confort manual                                                             |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con T° confort manual                                                                |      | 900 605 | 138       |
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos                                               |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                                                | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                  |      | 900 420 | 421       |
| 451 | Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2                                |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                                                | 56   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con T° confort manual                                                             |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con T° confort manual                                                                |      | 900 605 | 138       |



Entrega a partir de  
julio de 2025

## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media Connect con unidad interior mural - calefacción

### OptiPac MR290 M-RC7



Calefacción



Refrigeración



ACS



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW



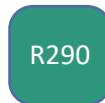
COP hasta 5,15



29 dB



T° hasta 75°C



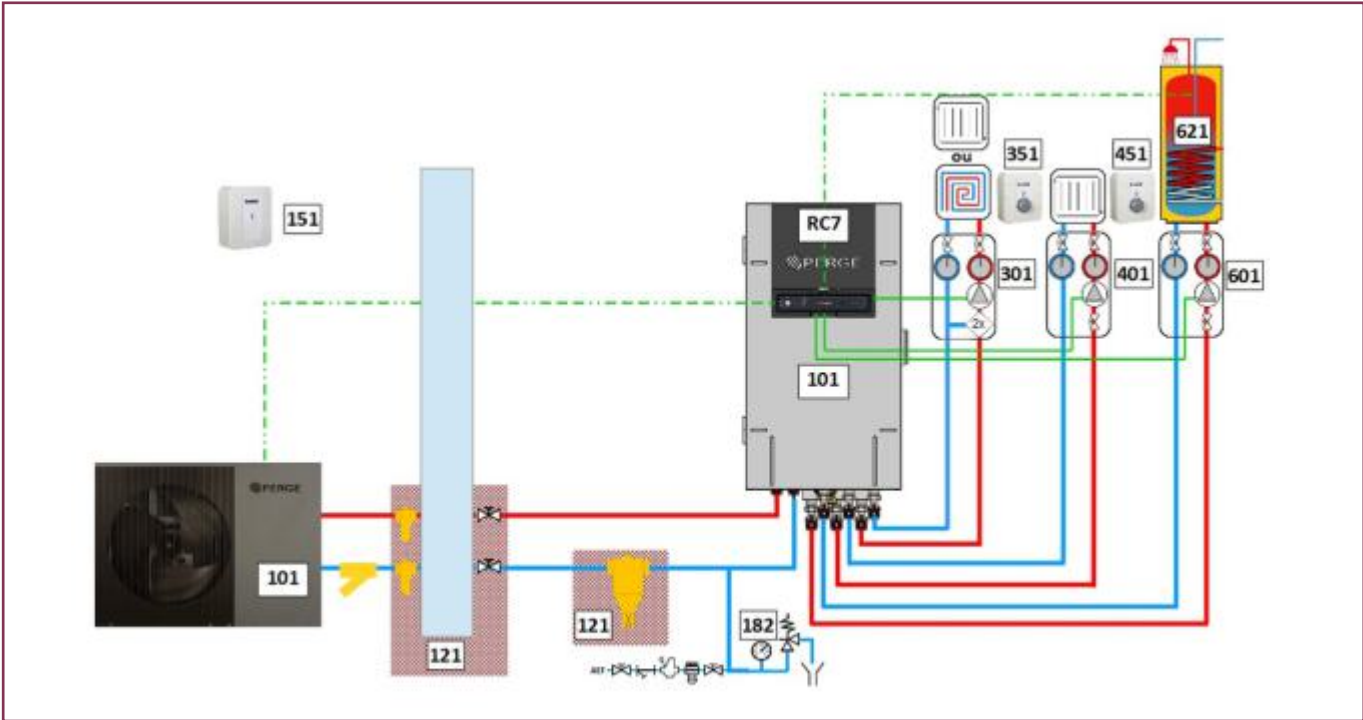
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Designación<br>OptiPac MR290 | Aerotermia<br>kW | Alim.       | Etas       | Ref            | € sin IVA     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|------------|----------------|---------------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiadores de agua-R290 a placas</li><li>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M</li><li>- Caja de conexiones de fácil acceso</li><li>- Sonda ACS</li><li>- Botella de degasificación</li><li>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados</li></ul> <b>Unidad interior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Volumen hidráulico interno de 45 litros</li><li>- RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local mediante Bluetooth o internet o control remoto a través de internet</li><li>- Vaso de expansión de 14 litros</li><li>- Válvulas de cierre</li><li>- Resistencias eléctricas de apoyo de 3, 6 o 9 kW en monofásico y 3x3 kW en trifásico</li><li>- La unidad interior, fijada a la pared, dispone de conexiones hidráulicas hacia la instalación, hacia arriba o hacia abajo, colocando un chasis separador, especialmente adaptado en caso de reemplazo de una caldera mural.</li></ul> <b>Conexión hidráulica no suministrada</b><br><b>Comunicación:</b><br>Kit CPL: 2 tomas CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de largo.<br><b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior M | <b>4 Mono M-RC7 Connect</b>  | <b>4</b>         | <b>Mono</b> | <b>200</b> | <b>920 730</b> | <b>7 060</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>7 Mono M-RC7 Connect</b>  | <b>7</b>         | <b>Mono</b> | <b>206</b> | <b>920 731</b> | <b>7 660</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>9 Mono M-RC7 Connect</b>  | <b>9</b>         | <b>Mono</b> | <b>185</b> | <b>920 732</b> | <b>8 160</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>12 Mono M-RC7 Connect</b> | <b>12</b>        | <b>Mono</b> | <b>190</b> | <b>920 733</b> | <b>9 260</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>16 Mono M-RC7 Connect</b> | <b>16</b>        | <b>Mono</b> | <b>182</b> | <b>920 734</b> | <b>10 860</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>12 Tri M-RC7 Connect</b>  | <b>12</b>        | <b>Tri</b>  | <b>190</b> | <b>920 735</b> | <b>9 660</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>16 Tri M-RC7 Connect</b>  | <b>16</b>        | <b>Tri</b>  | <b>182</b> | <b>920 736</b> | <b>11 260</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                  |             |            |                |               |

### OptiPac MR290 -R : Accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

| Designación                                    | Descripción                                                                                                                                                   | Ref            | € sin IVA  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Sonda exterior C + cableada</b>             | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados.                                                                                                       | <b>900 600</b> | <b>60</b>  |
| <b>Sonda ext. o de amb. C + radio</b>          | Suministrada con pilas.                                                                                                                                       | <b>900 601</b> | <b>115</b> |
| <b>Sonda de ambiente C + cableada</b>          | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados.                                                                                                       | <b>900 602</b> | <b>60</b>  |
| <b>Sonda ext. o de amb. C + radio</b>          | Suministrada con pilas.                                                                                                                                       | <b>900 601</b> | <b>115</b> |
| <b>Sond. amb. C + cable con confort manual</b> | Conexión de 2 hilos 0,75 mm² máximo no suministrados. Ajuste manual de la T° confort.                                                                         | <b>900 604</b> | <b>80</b>  |
| <b>Sond. amb. C + radio con confort manual</b> | Suministrado con pilas. Regulación manual T° confort.                                                                                                         | <b>900 605</b> | <b>138</b> |
| <b>Kit de protección UE</b>                    | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antigél 1" macho, 2 válvulas de cierre y un filtro de lodos con filtro magnético. | <b>900 639</b> | <b>495</b> |

### OptiPac MR290 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación                 | Descripción                                                                                                                                         | Ref            | € sin IVA  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>MHS</b>                  | Módulo hidráulico sin circulador                                                                                                                    | <b>900 445</b> | <b>279</b> |
| <b>MHD</b>                  | Módulo hidráulico directo                                                                                                                           | <b>900 420</b> | <b>421</b> |
| <b>MH2X</b>                 | Módulo hidráulico con Duotherm                                                                                                                      | <b>900 493</b> | <b>541</b> |
| <b>Manómetro</b>            | Manómetro                                                                                                                                           | <b>900 404</b> | <b>23</b>  |
| <b>PE</b>                   | Acumulador ACS (ver página 209)                                                                                                                     |                |            |
| <b>Bastidor separador M</b> | Bastidor soporte de botella BDME 45 o de unidad interior M-RC7 que permite un espacio de 8 cm del muro para el paso de las tuberías de calefacción. | <b>900 705</b> | <b>45</b>  |



| Nº  | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | <b>Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >   | OptiPac MR290 4 Mono M-RC7 Connect                                           |      | 920 730 | 7 060     |
| >   | OptiPac MR290 7 Mono M-RC7 Connect                                           |      | 920 731 | 7 660     |
| >   | OptiPac MR290 9 Mono M-RC7 Connect                                           |      | 920 732 | 8 160     |
| >   | OptiPac MR290 12 Mono M-RC7 Connect                                          | 58   | 920 733 | 9 260     |
| >   | OptiPac MR290 16 Mono M-RC7 Connect                                          |      | 920 734 | 10 860    |
| >   | OptiPac MR290 12 Tri M-RC7 Connect                                           |      | 920 735 | 9 660     |
| >   | OptiPac MR290 16 Tri M-RC7 Connect                                           |      | 920 736 | 11 260    |
| 121 | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                                    |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                         | 58   | 900 639 | 495       |
| 151 | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                       |      |         |           |
| >   | Sonda exterior C+ - F                                                        | 58   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| 182 | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Elección del módulo hidráulico</b>        |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                        | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                          |      | 900 420 | 421       |
| 351 | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b> |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                        | 58   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con Tº confort manual                                     |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con Tº confort manual                                        |      | 900 605 | 138       |
| 401 | <b>Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos</b>                |      |         |           |
| >   | MHD                                                                          | 210  | 900 420 | 421       |
| 451 | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b> |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                        | 58   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con Tº confort manual                                     |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con Tº confort manual                                        |      | 900 605 | 138       |

| Nº  | Designación                                                                                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 601 | <b>- Módulo hidráulico ACS con circulador y sonda ACS<br/>- O solo sonda ACS en el caso de una bomba de carga ACS existente y conservada</b> |      |         |           |
| >   | MHP RC7                                                                                                                                      | 211  | 900 478 | 452       |
| >   | Sonda de temperatura                                                                                                                         |      | 992 041 | 12        |
| 621 | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                                     |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerotermia 200 l                                                                                                                   | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerotermia 300 l                                                                                                                   |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                       |      | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |



Entrega a partir de  
julio de 2025

## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media Connect con unidad interior de pared - calefacción + ACS

### OptiPac MR290 B180-RC7



Calefacción



Refrigeración



ACS



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 3 kW o 3x3 kW



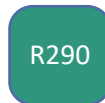
COP hasta  
5,15



29 dB



T° hasta  
75°C



| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Designación<br>OptiPac MR290 | Aerotermia<br>kW | Alim. | Etas | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador inverter, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiadores de agua-R290 a placas</li><li>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, conexiones de ida y retorno de 1" M</li><li>- Botella de degasificación</li><li>- Caja de conexiones de fácil acceso</li><li>- Sonda ACS</li><li>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados</li></ul> <b>Unidad interior compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Volumen hidráulico interno de 45 litros</li><li>- RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local mediante Bluetooth o internet o control remoto a través de internet</li><li>- Vaso de expansión de 14 litros</li><li>- Acumulador de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 litros</li><li>- Bomba de carga ACS</li><li>- Resistencias eléctricas de apoyo de 3, 6 o 9 kW en monofásico y 3x3 kW en trifásico</li><li>- Resistencia eléctrica de 3 kW en el acumulador ACS (opcional)</li><li>- La unidad interior, fijada a la pared, dispone de conexiones hidráulicas hacia la instalación, hacia arriba o hacia abajo, especialmente adaptadas en caso de reemplazo de una caldera mural</li><li>- Válvulas de cierre</li></ul> <b>Conexión hidráulica no suministrada</b><br><b>Comunicación:</b><br>Kit CPL : 2 tomas CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de largo.<br><b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior<br>1 x Unidad interior B180 | 4 Mono B180-RC7 Connect      | 4                | Mono  | 200  | 920 750 | 9 220     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7 Mono B180-RC7 Connect      | 7                | Mono  | 206  | 920 751 | 9 820     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9 Mono B180-RC7 Connect      | 9                | Mono  | 185  | 920 752 | 10 320    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12 Mono B180-RC7 Connect     | 12               | Mono  | 190  | 920 753 | 11 420    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16 Mono B180-RC7 Connect     | 16               | Mono  | 182  | 920 754 | 13 020    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12 Tri B180-RC7 Connect      | 12               | Tri   | 190  | 920 755 | 11 820    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16 Tri B180-RC7 Connect      | 16               | Tri   | 182  | 920 756 | 13 420    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                  |       |      |         |           |

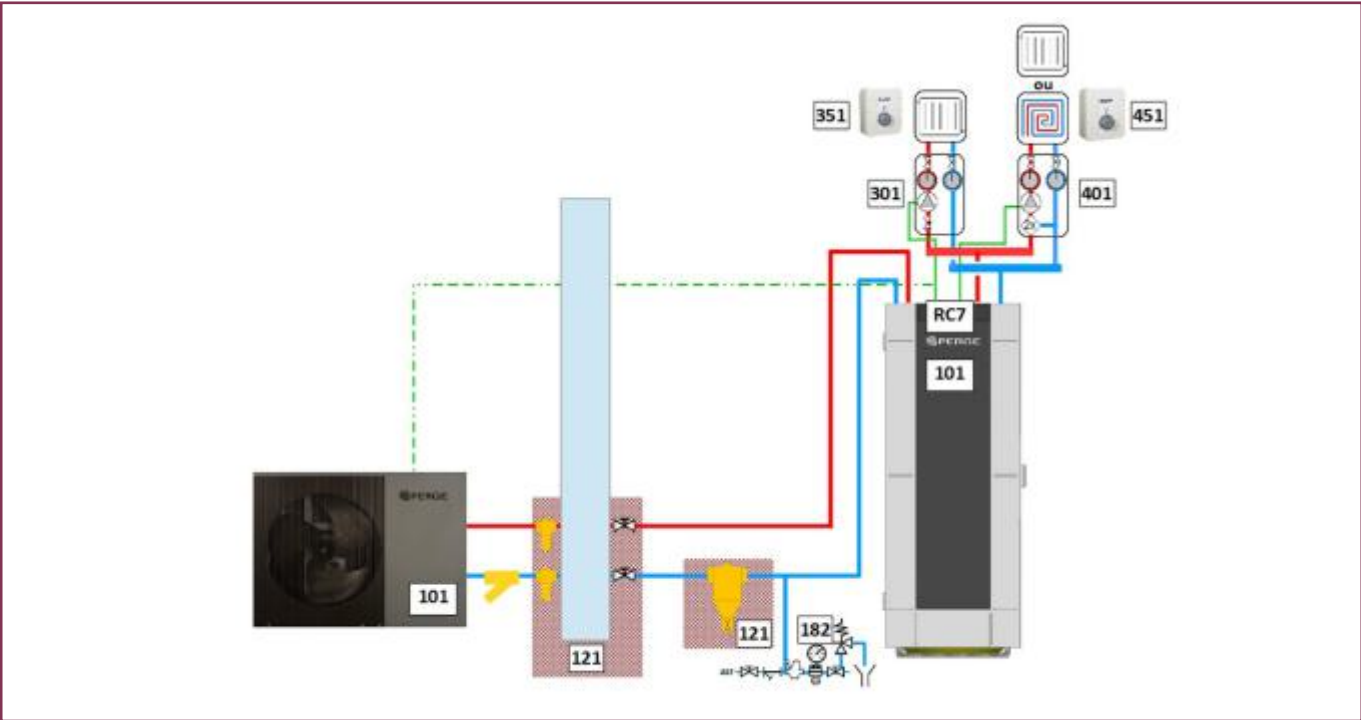
### OptiPac MR290 -R : Accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

| Designación                             | Descripción                                                                                                                                                   | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Sonda exterior C + cableada             | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados.                                                                                                       | 900 600 | 60        |
| Sonda ext. o de amb. C + radio          | Suministrada con pilas.                                                                                                                                       | 900 601 | 115       |
| Sonda de ambiente C + cableada          | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm² máx. no suministrados.                                                                                                       | 900 602 | 60        |
| Sonda ext. o de amb. C + radio          | Suministrada con pilas.                                                                                                                                       | 900 601 | 115       |
| Sond. amb. C + cable con confort manual | Conexión de 2 hilos 0,75 mm² máximo no suministrados. Ajuste manual de la T° confort.                                                                         | 900 604 | 80        |
| Sond. amb. C + radio con confort manual | Suministrado con pilas. Regulación manual T° confort.                                                                                                         | 900 605 | 138       |
| Kit de protección UE                    | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antigél 1" macho, 2 válvulas de cierre y un filtro de lodos con filtro magnético. | 900 639 | 495       |

### OptiPac MR290 -R : Equipos específicos opcionales

| Designación             | Descripción                                                                                                                       | Ref     | € sin IVA |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| MHS                     | Módulo hidráulico sin circulador                                                                                                  | 900 445 | 279       |
| MHD                     | Módulo hidráulico directo                                                                                                         | 900 420 | 421       |
| MH2X                    | Módulo hidráulico con Duotherm                                                                                                    | 900 493 | 541       |
| Manómetro               | Manómetro                                                                                                                         | 900 404 | 23        |
| Bastidor separador B180 | Bastidor soporte de unidad interior B180-RC7 que permite un espacio de 8 cm del muro para el paso de las tuberías de calefacción. | 900 706 | 90        |

OptiPac MR290 con unidad interior de pared RC7 + ACS integrada - OPP67



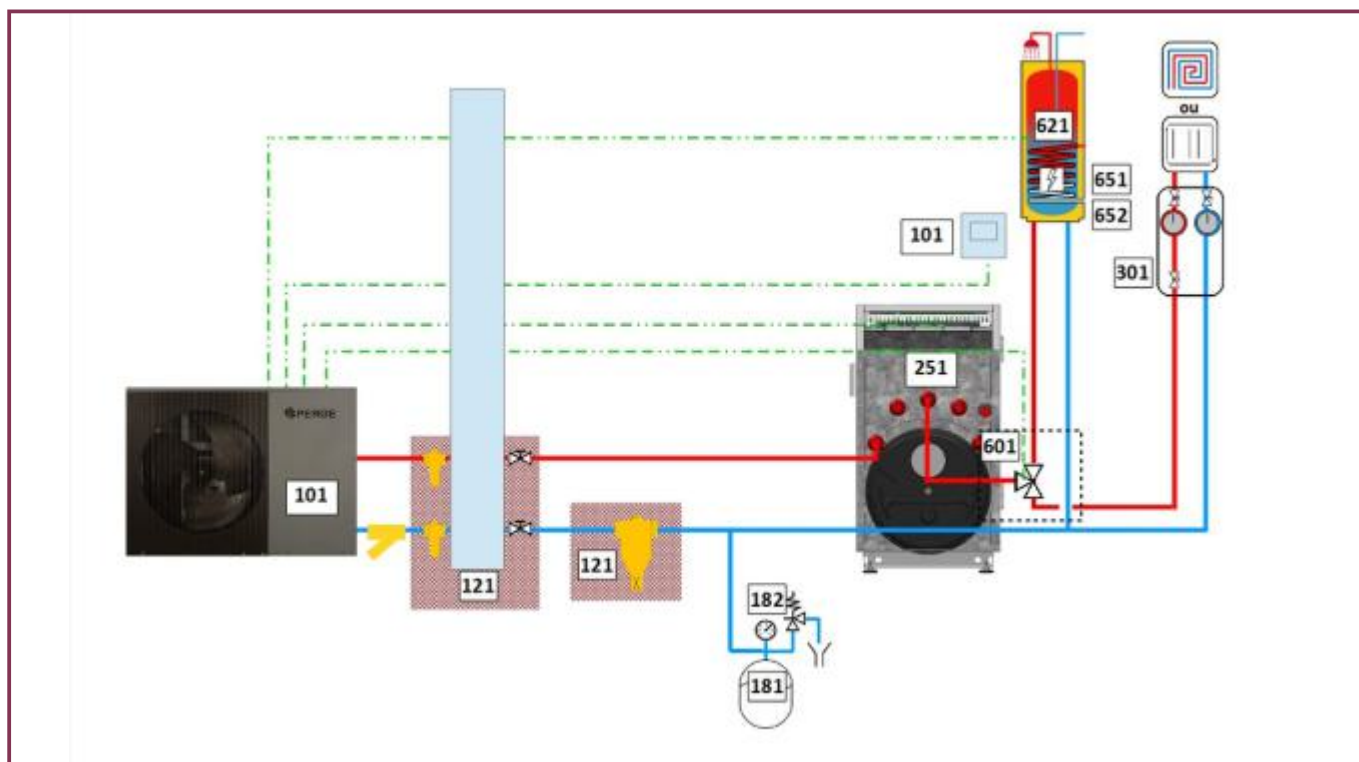
| N°  | Designación                                                           | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada |      |         |           |
| >   | OptiPac MR290 4 Mono B180-RC7 Connect                                 | 60   | 920 750 | 9 220     |
| >   | OptiPac MR290 7 Mono B180-RC7 Connect                                 |      | 920 751 | 9 820     |
| >   | OptiPac MR290 9 Mono B180-RC7 Connect                                 |      | 920 752 | 10 320    |
| >   | OptiPac MR290 12 Mono B180-RC7 Connect                                |      | 920 753 | 11 420    |
| >   | OptiPac MR290 16 Mono B180-RC7 Connect                                |      | 920 754 | 13 020    |
| >   | OptiPac MR290 12 Tri B180-RC7 Connect                                 |      | 920 755 | 11 820    |
| >   | OptiPac MR290 16 Tri B180-RC7 Connect                                 |      | 920 756 | 13 420    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                    |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                  | 60   | 900 639 | 495       |
| 151 | Elección obligatoria del tipo de sonda exterior                       |      |         |           |
| >   | Sonda exterior C+ - F                                                 | 60   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                  |      | 900 601 | 115       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                 |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                             | 211  | 900 404 | 23        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Elección del módulo hidráulico        |      |         |           |
| >   | MHD                                                                   | 210  | 900 420 | 421       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1 |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                 | 60   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                  |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con T° confort manual                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con T° confort manual                                 |      | 900 605 | 138       |
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos                |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                 | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                   |      | 900 420 | 421       |
| 451 | Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2 |      |         |           |
| >   | Sonda ambiente C+ - F                                                 | 60   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                  |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con T° confort manual                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb radio con T° confort manual                                 |      | 900 605 | 138       |

# Guía para presupuestar acoplamiento OptiPac MR290 - Índice

## Acoplamientos posibles

| Designación                    | Descriptif complémentaire           | Schéma | Pág. |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------|------|
| Acoplamiento OptiPac MR290 con | > una caldera de biofuel Optitherm  | OPP91  | 62   |
|                                | > una caldera de gas mural          | OPP96  | 63   |
|                                | > una caldera de gasoil existente   | OPP95  | 64   |
|                                | > una caldera de leña MC Classique  | OPP81  | 65   |
|                                | > una caldera de pellets OptiPellet | OPP94  | 66   |
|                                | > CombiSolar                        | OPP82  | 67   |

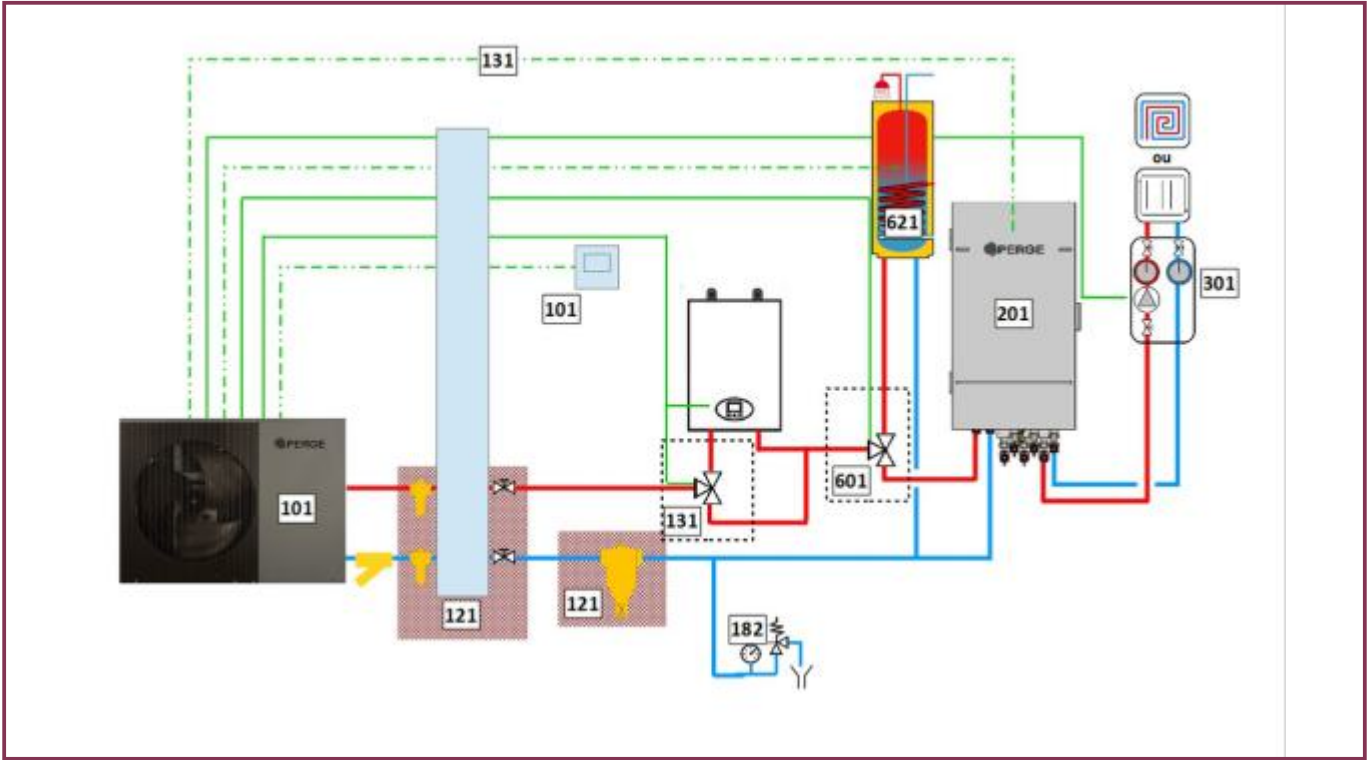
## OptiPac MR290 acoplado con una caldera biofuel Optitherm - OPP91



| N°         | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >          | OptiPac MR290 4 Mono -R                                                      |      | 920 520 | 4 890     |
| >          | OptiPac MR290 7 Mono -R                                                      |      | 920 521 | 5 490     |
| >          | OptiPac MR290 9 Mono -R                                                      |      | 920 522 | 5 990     |
| >          | OptiPac MR290 12 Mono -R                                                     | 46   | 920 523 | 7 090     |
| >          | OptiPac MR290 16 Mono -R                                                     |      | 920 524 | 8 690     |
| >          | OptiPac MR290 12 Tri -R                                                      |      | 920 525 | 7 490     |
| >          | OptiPac MR290 16 Tri -R                                                      |      | 920 526 | 9 090     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                                    |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                                         | 46   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>             |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                               |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                               |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                               | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                               |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                           |      | 900 564 | 97        |

| N°         | Designación                                                                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera según la potencia</b>                                                                      |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                                                                           | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                                                                           |      | 916 011 | 4 090     |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (porque está en el equipo de aerotermia)</b> |      |         |           |
| >          | MHS                                                                                                                          | 210  | 900 445 | 279       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de termostato ambiente para el circuito 1</b>                                                           |      |         |           |
| >          | TH4-Cableado                                                                                                                 | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-Radio                                                                                                                    |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS; válvula de zona obligatoria</b>                                                                                   |      |         |           |
| >          | Válvula de zona                                                                                                              | 46   | 990 839 | 164       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                     |      |         |           |
| >          | PE 200/1S Aerotermia 200 l                                                                                                   |      | 918 003 | 1 770     |
| >          | PE 300/1S Aerotermia 300 l                                                                                                   |      | 918 004 | 2 470     |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                       | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |

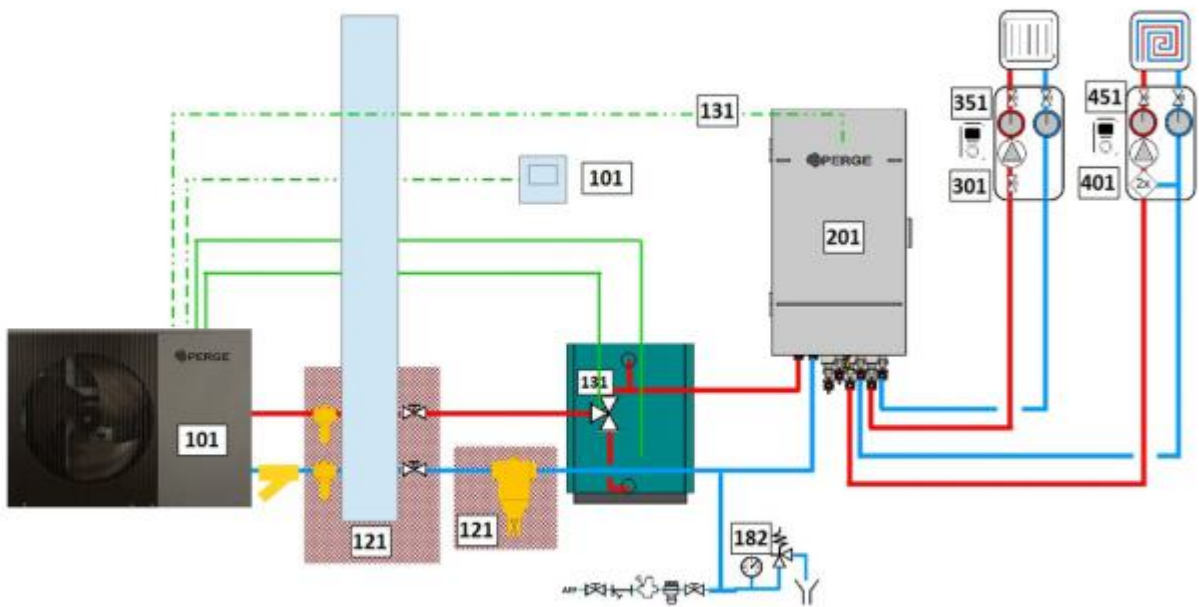
OptiPac MR290 acoplado con una caldera de gas mural - OPP96



| Nº  | Designación                                                           | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada |      |         |           |
| >   | OptiPac MR290 4 Mono -R                                               |      | 920 520 | 4 890     |
| >   | OptiPac MR290 7 Mono -R                                               |      | 920 521 | 5 490     |
| >   | OptiPac MR290 9 Mono -R                                               |      | 920 522 | 5 990     |
| >   | OptiPac MR290 12 Mono -R                                              | 46   | 920 523 | 7 090     |
| >   | OptiPac MR290 16 Mono -R                                              |      | 920 524 | 8 690     |
| >   | OptiPac MR290 12 Tri -R                                               |      | 920 525 | 7 490     |
| >   | OptiPac MR290 16 Tri -R                                               |      | 920 526 | 9 090     |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                    |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                  | 46   | 900 639 | 495       |
| 131 | Accesorio AHS                                                         |      |         |           |
| >   | Accesorio AHS                                                         | 46   | 900 674 | 195       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                 |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                             | 211  | 900 404 | 23        |
| 201 | Elección del depósito de inercia                                      |      |         |           |
| >   | BDME 45                                                               | 46   | 900 704 | 890       |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHD         |      |         |           |
| >   | MHD                                                                   | 210  | 900 420 | 421       |

| Nº  | Designación                                       | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 601 | Si ACS; válvula de zona obligatoria               |      |         |           |
| >   | Válvula de zona                                   | 46   | 990 839 | 164       |
| 621 | Elección del acumulador de ACS según su capacidad |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerotermia 200 l                        |      | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerotermia 300 l                        |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                            | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                            |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                            |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                            |      | 900 624 | 2 236     |

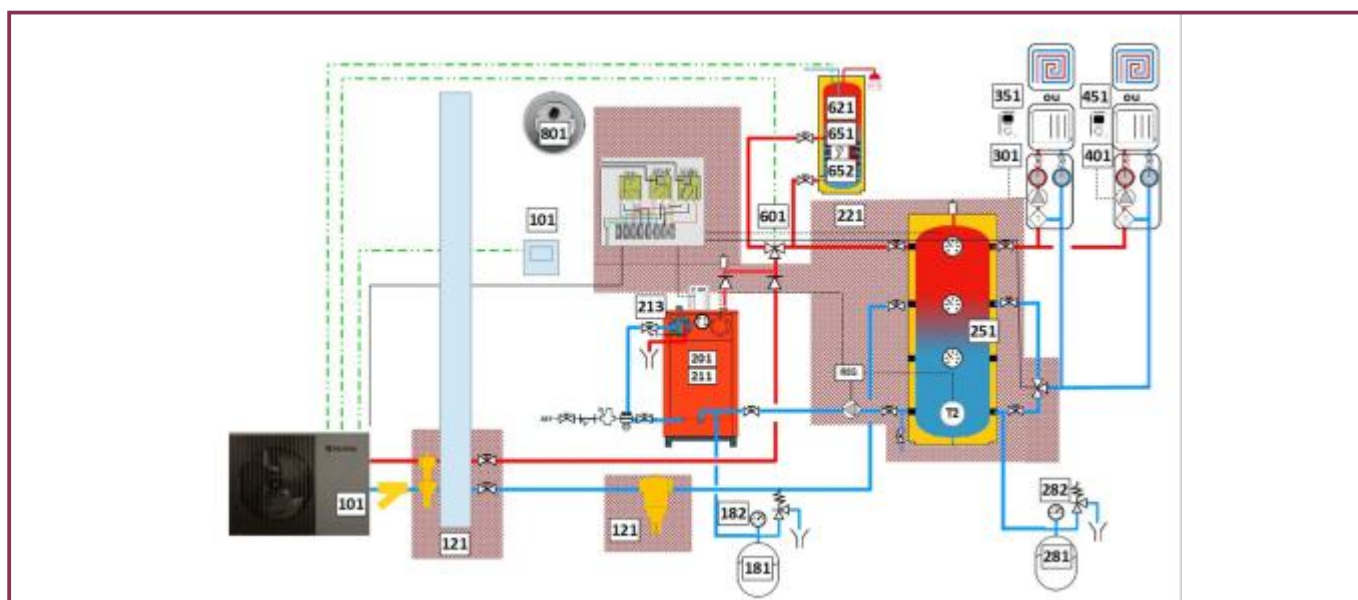
OptiPac MR290 acoplado con una caldera de gasoil existente - OPP95



| Nº  | Designación                                                                                                   | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada                                         |      |         |           |
| >   | OptiPac MR290 4 Mono -R                                                                                       |      | 920 520 | 4 890     |
| >   | OptiPac MR290 7 Mono -R                                                                                       |      | 920 521 | 5 490     |
| >   | OptiPac MR290 9 Mono -R                                                                                       |      | 920 522 | 5 990     |
| >   | OptiPac MR290 12 Mono -R                                                                                      | 46   | 920 523 | 7 090     |
| >   | OptiPac MR290 16 Mono -R                                                                                      |      | 920 524 | 8 690     |
| >   | OptiPac MR290 12 Tri -R                                                                                       |      | 920 525 | 7 490     |
| >   | OptiPac MR290 16 Tri -R                                                                                       |      | 920 526 | 9 090     |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                            |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                          | 46   | 900 639 | 495       |
| 131 | Accesorio AHS                                                                                                 |      |         |           |
| >   | Accesorio AHS                                                                                                 | 46   | 900 674 | 195       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                         |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                     | 211  | 900 404 | 23        |
| 201 | Elección del depósito de inercia                                                                              |      |         |           |
| >   | BDME 45                                                                                                       | 46   | 900 704 | 890       |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (porque está montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                           | 210  | 900 420 | 421       |
| 351 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 1                                       |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                                     |      | 900 471 | 175       |

| Nº  | Designación                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 401 | Si Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD        |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                   | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                     |      | 900 420 | 421       |
| 451 | Elección obligatoria del tipo de termostato ambiente para el circuito 2 |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                            | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                               |      | 900 471 | 175       |

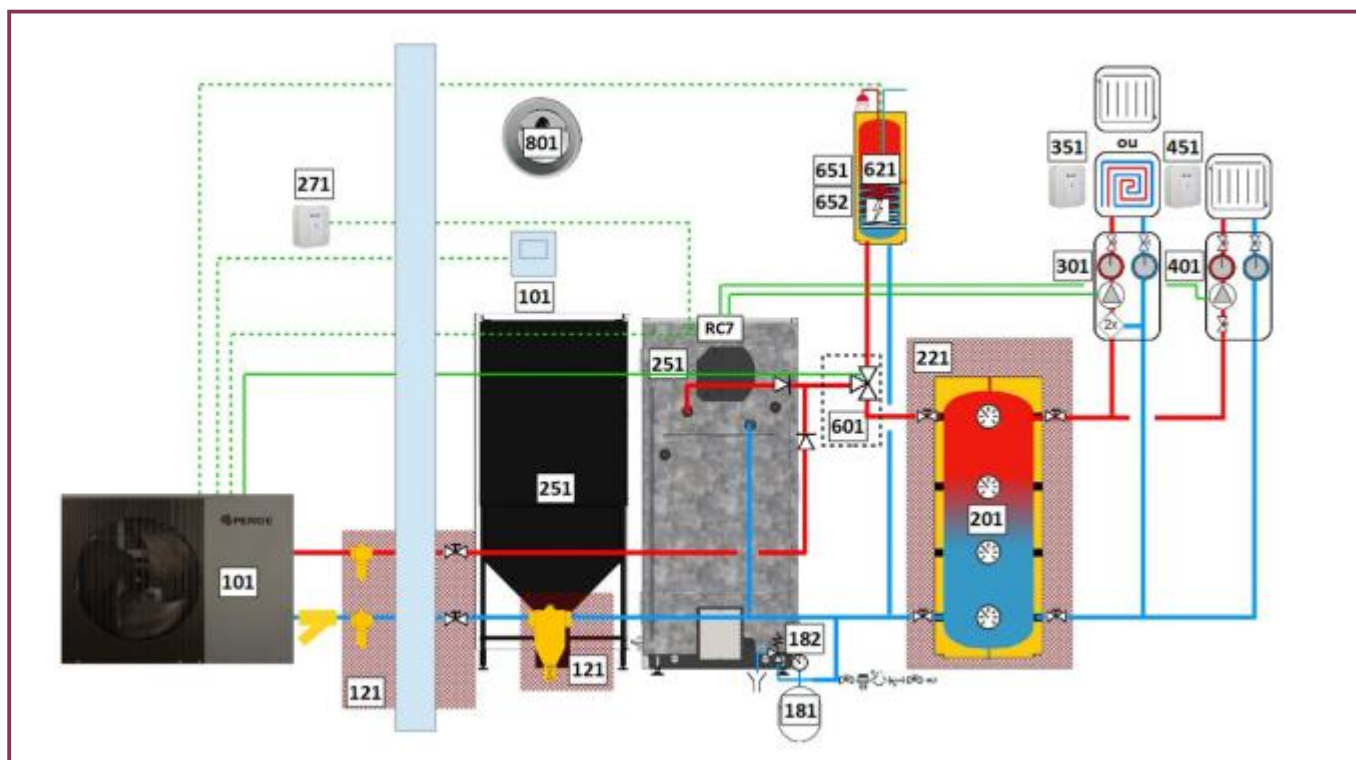
## OptiPac MR290 acoplado con una caldera de leña MC Classique - OPP81



| Nº         | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >          | OptiPac MR290 4 Mono -R                                                      | 46   | 920 520 | 4 890     |
| >          | OptiPac MR290 7 Mono -R                                                      |      | 920 521 | 5 490     |
| >          | OptiPac MR290 9 Mono -R                                                      |      | 920 522 | 5 990     |
| >          | OptiPac MR290 12 Mono -R                                                     |      | 920 523 | 7 090     |
| >          | OptiPac MR290 16 Mono -R                                                     |      | 920 524 | 8 690     |
| >          | OptiPac MR290 12 Tri -R                                                      |      | 920 525 | 7 490     |
| >          | OptiPac MR290 16 Tri -R                                                      |      | 920 526 | 9 090     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                                    |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                                         | 46   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>             |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                               | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                               |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                               |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                               |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                           |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del cuerpo de la caldera según la potencia</b>                   |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                            | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                            |      | 715 011 | 4 880     |
| >          | MC 15.40 Classique                                                           |      | 902 032 | 5 790     |
| <b>211</b> | <b>Elección de la chaqueta según el cuerpo de la caldera</b>                 |      |         |           |
| >          | Chaqueta MC 5.20 Classique                                                   | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Chaqueta MC 5.30 Classique                                                   |      | 902 031 | 491       |
| >          | Chaqueta MC 15.40 Classique                                                  |      | 902 033 | 407       |
| <b>213</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                          |      |         |           |
| >          | SST (si MC 15.40 tomar 2 SST)                                                | 132  | 900 285 | 141       |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión al acumulador de inercia</b>                       |      |         |           |
| >          | MBP                                                                          | 208  | 900 661 | 1 543     |
| <b>251</b> | <b>Elección del acumulador de inercia</b>                                    |      |         |           |
| >          | BT 500                                                                       | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                                       |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                                      |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                                      |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>             |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                               | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                               |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                               |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                              |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                              |      | 900 369 | 431       |

| Nº         | Designación                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                              |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                 | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                        |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulos hidráulicos</b>                                                                |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                 | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                 |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHE                                                                                                                       |      | 900 611 | 985       |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                                               |      |         |           |
| >          | TH4-Cableado (si MHT)                                                                                                     | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-Radio (si MHT)                                                                                                        |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulos hidráulicos</b>                                                                |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                 | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                 |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHE                                                                                                                       |      | 900 611 | 985       |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                                               |      |         |           |
| >          | TH4-Cableado (si MHT)                                                                                                     | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-Radio (si MHT)                                                                                                        |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>Válvula de zona obligatoria</b>                                                                                        |      |         |           |
| >          | Válvula de zona                                                                                                           | 46   | 990 839 | 164       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                          | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                          |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                          |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                          |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixto eléctrico, elección de la resistencia de inmersión según su potencia y tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                        | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                        |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                        |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                                         |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                                         |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                                         |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si resistencia de inmersión TR</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                               | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                  |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                      | 212  | 900 467 | 247       |

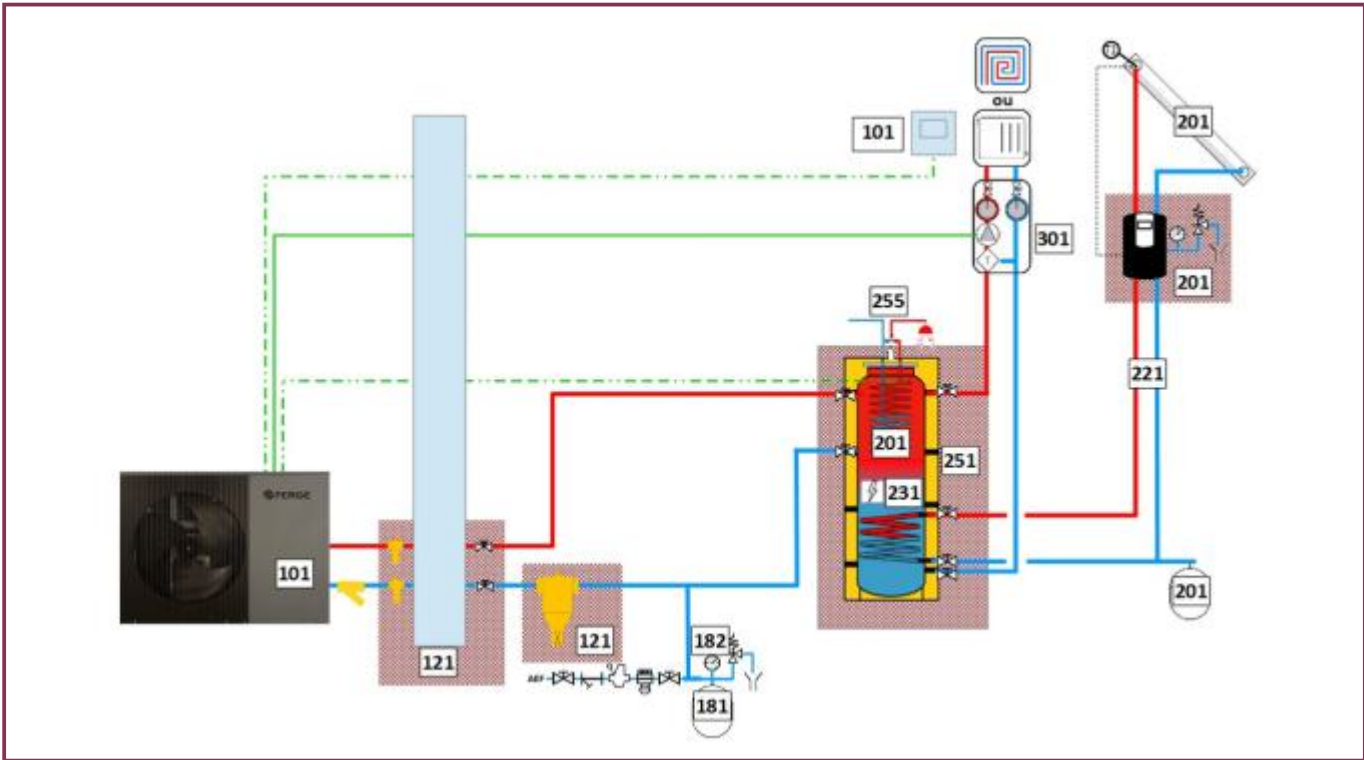
## OptiPac MR290 acoplado con una caldera de pellets OptiPellet - OPP84



| Nº         | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de equipo de aerotermia según la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >          | OptiPac MR290 4 Mono -R                                                      |      | 920 520 | 4 890     |
| >          | OptiPac MR290 7 Mono -R                                                      |      | 920 521 | 5 490     |
| >          | OptiPac MR290 9 Mono -R                                                      |      | 920 522 | 5 990     |
| >          | OptiPac MR290 12 Mono -R                                                     |      | 920 523 | 7 090     |
| >          | OptiPac MR290 16 Mono -R                                                     |      | 920 524 | 8 690     |
| >          | OptiPac MR290 12 Tri -R                                                      |      | 920 525 | 7 490     |
| >          | OptiPac MR290 16 Tri -R                                                      |      | 920 526 | 9 090     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                                    |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                                         | 46   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>             |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                               |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                               |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                               |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                               |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                    |      | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                           |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                      |      |         |           |
| >          | BM 100 depósito de inercia                                                   |      | 900 620 | 704       |
| >          | BM 200 depósito de inercia                                                   |      | 900 622 | 882       |
| >          | BM 300 depósito de inercia                                                   |      | 900 623 | 1 111     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión para botella de mezcla</b>                         |      |         |           |
| >          | Accesorio BM-3P (BM100 BM200)                                                |      | 900 671 | 297       |
| >          | Accesorio BM-4P (BM300)                                                      |      | 900 672 | 331       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera según la potencia</b>                      |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12kW C-DRC7 + Mini silo                                           |      | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17kW C-DRC7 + Mini silo                                           |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23kW C-DRC7 + Mini silo                                           |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33kW C-DRC7 + Mini silo                                           |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45kW C-DRC7 + Mini silo                                           |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                       |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - Cableada                                                 |      | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ - Radio                                                    |      | 900 601 | 115       |

| Nº         | Designación                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                       |      | 900 420 | 421       |
| >          | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                                     |      | 900 493 | 541       |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                              |      |         |           |
| >          | Sonda ambiente C+ - Cableada                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda ambiente C+ - Radio                                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda ambiente cableada botón                                                                                             |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda ambiente radio botón                                                                                                |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                       |      | 900 420 | 421       |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                              |      |         |           |
| >          | Sonda ambiente C+ - Cableada                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda ambiente C+ - Radio                                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda ambiente cableada botón                                                                                             |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda ambiente radio botón                                                                                                |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS; válvula de zona obligatoria</b>                                                                                |      |         |           |
| >          | Válvula de zona                                                                                                           |      | 990 839 | 164       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | PE 200/1S Aerotermia 200 l                                                                                                |      | 918 003 | 1 770     |
| >          | PE 300/1S Aerotermia 300 l                                                                                                |      | 918 004 | 2 470     |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                    |      | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                    |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                    |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                    |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixto eléctrico, elección de la resistencia de inmersión según su potencia y tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                        |      | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                        |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                        |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                                         |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                                         |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                                         |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si resistencia de inmersión TR</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                               |      | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                  |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150mm                                                                                                      |      | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                      |      | 900 467 | 247       |

OptiPac MR290 acoplado con CombiSolar - OPP92



| Nº  | Designación                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de aerotermia según la potencia       |      |         |           |
| >   | OptiPac MR290 4 Mono -R                                   | 46   | 920 520 | 4 890     |
| >   | OptiPac MR290 7 Mono -R                                   |      | 920 521 | 5 490     |
| >   | OptiPac MR290 9 Mono -R                                   |      | 920 522 | 5 990     |
| >   | OptiPac MR290 12 Mono -R                                  |      | 920 523 | 7 090     |
| >   | OptiPac MR290 16 Mono -R                                  |      | 920 524 | 8 690     |
| >   | OptiPac MR290 12 Tri -R                                   |      | 920 525 | 7 490     |
| >   | OptiPac MR290 16 Tri -R                                   |      | 920 526 | 9 090     |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                        |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                      | 46   | 900 639 | 495       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                            | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                            |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                            |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                            |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                     |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                 | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico                                        |      | 900 564 | 97        |
| 201 | Elección del modelo CombiSolar                            |      |         |           |
|     | Paralelo al tejado, solo calefacción                      |      |         |           |
| >   | CombiSolar 500 C-T                                        | 196  | 904 019 | 5 990     |
| >   | CombiSolar 800 C-T                                        |      | 904 017 | 7 594     |
| >   | CombiSolar 1000 C-T                                       |      | 904 011 | 7 894     |
| >   | CombiSolar 1500 C-T                                       |      | 904 015 | 11 241    |
|     | Sobre bastidor, solo calefacción                          |      |         |           |
| >   | CombiSolar 500 C-S                                        | 196  | 904 020 | 5 990     |
| >   | CombiSolar 800 C-S                                        |      | 904 018 | 7 594     |
| >   | CombiSolar 1000 C-S                                       |      | 904 012 | 7 894     |
| >   | CombiSolar 1500 C-S                                       |      | 904 016 | 11 241    |

| Nº  | Designación                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 201 | Elección del modelo CombiSolar                                                                                     |      |         |           |
|     | Paralelo al tejado, calefacción y ACS                                                                              |      |         |           |
| >   | CombiSolar 500 B-T                                                                                                 | 196  | 904 029 | 6 990     |
| >   | CombiSolar 800 B-T                                                                                                 |      | 904 027 | 8 944     |
| >   | CombiSolar 1000 B-T                                                                                                |      | 904 021 | 9 288     |
| >   | CombiSolar 1500 B-T                                                                                                |      | 904 025 | 12 561    |
|     | Sobre bastidor, calefacción y ACS                                                                                  |      |         |           |
| >   | CombiSolar 500 B-S                                                                                                 | 196  | 904 030 | 6 990     |
| >   | CombiSolar 800 B-S                                                                                                 |      | 904 028 | 8 944     |
| >   | CombiSolar 1000 B-S                                                                                                |      | 904 022 | 9 288     |
| >   | CombiSolar 1500 B-S                                                                                                |      | 904 026 | 12 561    |
| 221 | Elección de la conexión solar                                                                                      |      |         |           |
| >   | Conexión 25 m Inox DN25                                                                                            | 196  | 900 660 | 760       |
| 231 | Si ACS mixto eléctrico, elección de la resistencia de inmersión según su potencia y tipo de alimentación eléctrica |      |         |           |
| >   | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >   | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >   | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| 251 | Accesorios de conexión de un equipo de aerotermia                                                                  |      |         |           |
| >   | SBP                                                                                                                | 208  | 900 683 | 327       |
| 255 | Mezclador termostático para ACS                                                                                    |      |         |           |
| >   | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                                                             | 207  | 990 713 | 106       |
| 301 | Circuito de calefacción - Módulo hidráulico                                                                        |      |         |           |
| >   | MHT 45/70                                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >   | MHT 20/45                                                                                                          |      | 900 476 | 626       |

# Equipos de aerotermia aire/agua monobloc híbridos

## Una gama completa de unidades exteriores hasta 16 kW

- Alta temperatura (R290) y media temperatura (R32)
- Muy eficientes
- Fáciles de instalar
- Muy silenciosos (a partir de 29 dB a 5 metros)



— = No aplicable

| Serie                                              | OptiPac MR32                      | OptiPac MR290                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Página                                             | 20                                | 46                                |
| Tipo de equipo de aerotermia                       | Temperatura media                 | Alta temperatura                  |
| Refrigerante                                       | R32                               | R290                              |
| Servicios                                          | Calefacción - Refrigeración - ACS | Calefacción - Refrigeración - ACS |
| Potencia del aerotermia a 7°/35° (kW) : Monofásico | 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16     | 4 - 7 - 9 - 12 - 16               |
| Trifásico                                          | 12 - 14 - 16                      | 12 - 16                           |
| Potencia de apoyo (kW)                             | 3 (mono) o 3x3 (tri)              | 3 (mono) o 3x3 (tri)              |
| Clase de eficiencia energética calefacción 35°C    | A+++                              | A+++                              |
| Clase de eficiencia energética calefacción 55°C    | A++                               | A+++*                             |
| Presión acústica a 5m                              | Desde 31 dB                       | Desde 29 dB                       |
| Temperatura de calefacción                         | Hasta 65°C                        | Hasta 75°C                        |
| COP                                                | Hasta 5,01                        | Hasta 5,15                        |
| Cascada                                            | Máximo 8 unidades exteriores      | Máximo 8 unidades exteriores      |

\*Excepto modelo de 16 kW A++

## Una amplia oferta de unidades interiores

- Fáciles de instalar ("Plug and Play")
- Acumulador integrado
- Regulación de clase VII integrada
- Conectividad
- Apoyo de gasoil/biofuel o gas natural/propano o pellets
- Conexión a chimenea o tiro forzado (excepto pellets)



— = No aplicable

| Serie                                                                                                              | C-F30RC7                                                                          | B150-F30RC7                                                                       | C-GRC7                                                                            | B150-GRC7                                                                         | OptiPellet                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Página con OptiPac MR32                                                                                            | 74                                                                                | 76                                                                                | 78                                                                                | 80                                                                                | 82                                                                                |
| Página con OptiPac MR290                                                                                           | 88                                                                                | 90                                                                                | 92                                                                                | 94                                                                                | 96                                                                                |
| Combustible                                                                                                        | gasóleo,<br>biocombustible                                                        | gasóleo,<br>biocombustible                                                        | gas natural<br>o propano                                                          | gas natural<br>o propano                                                          | pellets                                                                           |
| Potencia (en kW)                                                                                                   | 24 o 32 kW                                                                        | 24 o 32 kW                                                                        | 24 o 32 kW                                                                        | 24 o 32 kW                                                                        | 12, 17, 23 o 33 kW                                                                |
| Capacidad de inercia (en l)                                                                                        | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                | 50 a 100                                                                          |
| Servicios                                                                                                          | Calefacción y<br>ACS externo                                                      | Calefacción y<br>ACS externo                                                      | Calefacción y<br>ACS externo                                                      | Calefacción y<br>ACS externo                                                      | Calefacción y<br>ACS externo                                                      |
| Circuitos de calefacción                                                                                           | 2 circuitos de<br>calefacción a T°<br>diferentes (suelo<br>radiante + radiadores) | 2 circuitos de<br>calefacción a T°<br>diferentes (suelo<br>radiante + radiadores) | 2 circuitos de<br>calefacción a T°<br>diferentes (suelo<br>radiante + radiadores) | 2 circuitos de<br>calefacción a T°<br>diferentes (suelo<br>radiante + radiadores) | 2 circuitos de<br>calefacción a T°<br>diferentes (suelo<br>radiante + radiadores) |
| Clase de regulación                                                                                                | Clase VII (RC7)<br>montada de fábrica<br>y entregada con<br>tomas CPL             | Clase VII (RC7)<br>montada de fábrica<br>y entregada con<br>tomas CPL             | Clase VII (RC7)<br>montada de fábrica<br>y entregada con<br>tomas CPL             | Clase VII (RC7)<br>montada de fábrica<br>y entregada con<br>tomas CPL             | Clase VII (RC7)<br>montada de fábrica<br>y entregada con<br>tomas CPL             |
| Capacidad depósito ACS de inox (en l)                                                                              | —                                                                                 | 150                                                                               | —                                                                                 | 150                                                                               | —                                                                                 |
| Aplicación MyPerge para smartphone Android o iOS<br>En local mediante Bluetooth - A distancia a través de internet | MyPerge                                                                           | MyPerge                                                                           | MyPerge                                                                           | MyPerge                                                                           | MyPerge                                                                           |
| Evacuación de los humos                                                                                            | Chimenea con<br>conducto de<br>Inox 316 L<br>o Salida Estanca<br>de Inox 316 L    | Chimenea con<br>conducto de<br>Inox 316 L<br>o Salida Estanca<br>de Inox 316 L    | Chimenea con<br>conducto de<br>Inox 316 L<br>o Salida Estanca<br>de Inox 316 L    | Chimenea con<br>conducto de<br>Inox 316 L<br>o Salida Estanca<br>de Inox 316 L    | Chimenea con<br>conducto de<br>Inox 316 L                                         |
| Tipo de ACS: Acumulador Integrado                                                                                  | Inox 90 o 150 L                                                                   | 24 o 32 kW                                                                        | 24 o 32 kW                                                                        | 24 o 32 kW                                                                        | 12, 17, 23 o 33 kW                                                                |
| Acumulador externo                                                                                                 | Esmaltado<br>150 a 500 L                                                          | Esmaltado<br>150 a 500 L                                                          | Esmaltado<br>150 a 500 L                                                          | Esmaltado<br>150 a 500 L                                                          | Esmaltado<br>150 a 500 L                                                          |
| Dimensiones : Anchura (en cm)                                                                                      | 50 (modelo<br>24C chimenea)<br>60 (otros<br>modelos)                              | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                |
| Altura (en cm)                                                                                                     | 92                                                                                | 159                                                                               | 92                                                                                | 159                                                                               | 136 (12, 17 o 23 kW)<br>159 (modelo 33 kW)                                        |

## Más información sobre OptiPac híbrido

### El equipo de aerotermia híbrido: la solución que combina economía, potencia, confort y seguridad

En las situaciones donde las necesidades de calefacción son elevadas y las restricciones de instalación son importantes (espacio, conducto de humos, potencia eléctrica de la vivienda), el equipo de aerotermia híbrido se presenta como una solución de calefacción ideal, combinando economía, potencia, confort y seguridad.

- El equipo de aerotermia está dimensionado para satisfacer solo las necesidades de calefacción mientras la temperatura exterior sea superior a la temperatura de bivalencia (alrededor de 0°). En esta fase, el usuario se beneficia de un muy buen COP (Coeficiente de Rendimiento) del aparato y realiza verdaderos ahorros en el consumo.
- También ahorra en el propio equipo de aerotermia, ya que no es necesario dimensionarlo para cubrir la totalidad de las necesidades de calefacción.
- Finalmente, en caso de recurrir a la energía auxiliar (gasoil, gas o pellets), su coste es inferior al de la electricidad.
- El apoyo lo proporciona una caldera con una potencia mínima de 24 kW para gasoil o gas y de 12 kW para pellets.
- Este aporte de potencia se realiza sin necesidad de recurrir a un aumento de la potencia eléctrica contratada.
- No hay pérdida de potencia con la disminución de las temperaturas exteriores para el mayor confort del usuario.
- El usuario puede contar con la otra fuente de energía.

### Las versiones disponibles

| Designación              | Pág. | Apoyo                       | Servicio                                      | Volumen de inercia                                                                                                                                        | Conexión de humos | Clase del regulador |
|--------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| OptiPac MR32 híbrida     |      |                             |                                               |                                                                                                                                                           |                   |                     |
| ... gasoil C-F30RC7      | 22   | Gasoil / Biofuel hasta F100 | Calefacción                                   | La unidad interior tiene un volumen hidráulico de 50 litros, lo que permite una conexión directa a la instalación de calefacción sin depósito de inercia. | Chimenea          | VII                 |
| ... gasoil C-F30VRC7     | 22   |                             | Calefacción + ACS acero inoxidable 150 litros |                                                                                                                                                           | Estanca           | VII                 |
| ... gasoil B150-F30RC7   | 23   |                             |                                               |                                                                                                                                                           | Chimenea          | VII                 |
| ... gasoil B150-F30VRC7  | 23   |                             | Estanca                                       |                                                                                                                                                           | VII               |                     |
| ... gas C-GRC7           | 24   | Gas natural / Propano       | Calefacción                                   |                                                                                                                                                           | Chimenea          | VII                 |
| ... gas C-GVRC7          | 24   |                             | Calefacción + ACS acero inoxidable 150 litros |                                                                                                                                                           | Estanca           | VII                 |
| ... gas B150-GRC7        | 25   |                             |                                               |                                                                                                                                                           | Chimenea          | VII                 |
| ... gas B150-GVRC7       | 25   |                             | Estanca                                       |                                                                                                                                                           | VII               |                     |
| ... pellets C-PRC7       | 25   | Pellets                     | Calefacción                                   | Ver esquema                                                                                                                                               | Chimenea          | VII                 |
| OptiPac MR290 híbrida    |      |                             |                                               |                                                                                                                                                           |                   |                     |
| ... gasóleo C-F30RC7     | 22   | Gasoil / Biofuel hasta F100 | Calefacción                                   | La unidad interior tiene un volumen hidráulico de 50 litros, lo que permite una conexión directa a la instalación de calefacción sin depósito de inercia. | Chimenea          | VII                 |
| ... gasóleo C-F30VRC7    | 22   |                             | Calefacción + ACS acero inoxidable 150 litros |                                                                                                                                                           | Estanca           | VII                 |
| ... gasóleo B150-F30RC7  | 23   |                             |                                               |                                                                                                                                                           | Chimenea          | VII                 |
| ... gasóleo B150-F30VRC7 | 23   |                             | Estanca                                       |                                                                                                                                                           | VII               |                     |
| ... gas C-GRC7           | 24   | Gas natural / Propano       | Calefacción                                   |                                                                                                                                                           | Chimenea          | VII                 |
| ... gas C-GVRC7          | 24   |                             | Calefacción + ACS acero inoxidable 150 litros |                                                                                                                                                           | Estanca           | VII                 |
| ... gas B150-GRC7        | 25   |                             |                                               |                                                                                                                                                           | Chimenea          | VII                 |
| ... gas B150-GVRC7       | 25   |                             | Estanca                                       |                                                                                                                                                           | VII               |                     |
| ... pellets C-PRC7       | 25   | Pellets                     | Calefacción                                   | Ver esquema                                                                                                                                               | Chimenea          | VII                 |

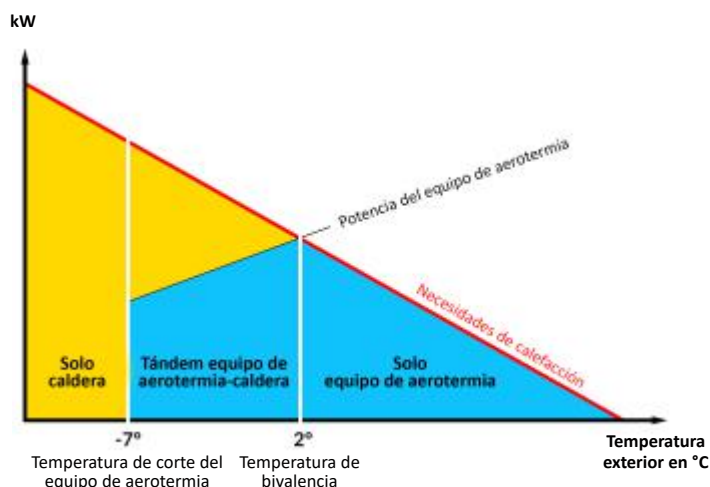
### La tecnología híbrida de PERGE: 3 modos de funcionamiento

La tecnología de los equipos de aerotermia PERGE y los equipos de aerotermia híbridos PERGE OptiPac se basa en un diseño hidráulico innovador. Permite, de manera automática y sin intervención, hacer funcionar, de forma individual o conjunta, cada uno de los generadores en las condiciones más favorables.

- Modo **"Equipo de aerotermia solo"**: Solo funciona el equipo de aerotermia. Gracias a su COP muy elevado, el calor se produce con una competitividad inigualable..

- Modo **"Tándem Equipo de aerotermia-Caldera"**: El equipo de aerotermia entrega toda su potencia en condiciones de COP aún muy favorables. La caldera solo aporta el complemento de potencia necesario.

- Modo **"Caldera solo"**: El COP del equipo de aerotermia no permite ofrecer un calor competitivo. Solo funciona la caldera.



### Control remoto con RC7, la regulación de clase VII, y la aplicación MyPerge



Control remoto con RC7, la regulación de clase VII, y la aplicación MyPerge. El control, por Smartphone con la aplicación MyPerge (Android o iOS), se realiza de forma local mediante **Bluetooth** o internet, o a distancia a través de internet. **Los intercambios de datos están cifrados** para una mayor seguridad.

Se proponen 2 niveles de acceso: Usuario y Profesional.



**RC7 es una regulación de clase VII**, que actúa sobre la temperatura del circuito de calefacción:

- Modulándola según las condiciones climáticas exteriores;
- Adaptándola y corrigiéndola según las necesidades de ambiente..

Las sondas de temperatura se instalan fácilmente y transmiten la información mediante conexión cableada o por radio.

La sonda exterior está disponible en versión cableada o por radio.

Cada circuito de calefacción está equipado con **una sonda de ambiente** cableada o por radio. La sonda de ambiente también está disponible con ajuste manual de la temperatura de confort.



*Sonda exterior o ambiente sin ajuste manual de la temperatura de confort*



*Sonda de ambiente con ajuste manual de la temperatura de confort*

### Mejorar el rendimiento de una vivienda con el equipo de aerotermia híbrido PERGE

La instalación de un equipo de aerotermia híbrido PERGE permite mejorar significativamente el rendimiento de la vivienda. En este caso, el profesional encargado debe tener en cuenta la regla de distribución de las necesidades de calefacción cubiertas por cada generador, según la zona climática.



## Equipos de aerotermia aire/agua de temperatura media monobloc R32

### OptiPac MR32



#### Unidades exteriores - Características técnicas y dimensionales

| Modelos                                                | Monofásicos                        |          |          |        |        |        |        | Trifásicos  |          |          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|-------------|----------|----------|
|                                                        | 4                                  | 6        | 8        | 10     | 12     | 14     | 16     | 12 Tri      | 14 Tri   | 16 Tri   |
| Conexiones eléctricas                                  |                                    |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Alimentación, número de fases                          | 1 Ph+N                             |          |          |        |        |        |        | 3 Ph+N      |          |          |
| Tensión de alimentación                                | 230V - 50Hz                        |          |          |        |        |        |        | 400V - 50Hz |          |          |
| Intensidad absorbida (A)                               | 12                                 | 14       | 16       | 19     | 24     | 26     | 28     | 10          | 11       | 12       |
| Protección (A curva D)                                 | 16                                 | 20       | 20       | 25     | 32     | 32     | 32     | 16          | 16       | 16       |
| Cables de alimentación                                 | 3G2,5mm²                           | 3G2,5mm² | 3G2,5mm² | 3G4mm² | 3G6mm² | 3G6mm² | 3G6mm² | 5G2,5mm²    | 5G2,5mm² | 5G2,5mm² |
| Potencia del apoyo eléctrico (kW)                      | 3                                  |          |          |        |        |        |        | 3 x 3       |          |          |
| Dimensiones y peso                                     |                                    |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| a) Embalaje sobre palé                                 |                                    |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Altura (mm)                                            | 965                                | 965      | 965      | 1 082  | 1 082  | 1 140  | 1 140  | 1 082       | 1 140    | 1 140    |
| Anchura (mm)                                           | 1 200                              | 1 200    | 1 200    | 1 260  | 1 260  | 1 285  | 1 285  | 1 260       | 1 285    | 1 285    |
| Profundidad (mm)                                       | 425                                | 425      | 425      | 488    | 488    | 495    | 495    | 488         | 495      | 495      |
| Peso (kg)                                              | 91                                 | 93       | 93       | 108    | 117    | 136    | 136    | 126         | 150      | 150      |
| b) Aparato                                             |                                    |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Altura (mm)                                            | 702                                | 702      | 702      | 800    | 800    | 860    | 860    | 800         | 860      | 860      |
| Anchura (mm)                                           | 1 143                              | 1 143    | 1 143    | 1 158  | 1 158  | 1 217  | 1 217  | 1 158       | 1 217    | 1 217    |
| Profundidad (mm)                                       | 397                                | 397      | 397      | 423    | 423    | 455    | 455    | 423         | 455      | 455      |
| Peso (kg)                                              | 76                                 | 78       | 80       | 93     | 97     | 117    | 117    | 109         | 131      | 131      |
| Refrigerante                                           |                                    |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Tipo de refrigerante                                   | R32                                |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Carga de refrigerante (kg)                             | 1,05                               | 1,20     | 1,30     | 1,50   | 1,75   | 2,10   | 2,10   | 1,75        | 2,10     | 2,10     |
| Hidráulica                                             |                                    |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Conexiones hidráulicas                                 | Salida - Retorno calefacción: 1" M |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Presión máxima de servicio (bar)                       | 3                                  |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Volumen del vaso de expansión (l)                      | 5                                  |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Presión de tarado de la válvula de seguridad (bar)     | 3                                  |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Caudal mínimo sin depósito de inercia (l/h)            | 600 l/h                            |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Volumen mínimo con depósito de inercia (l)             | 25                                 | 25       | 25       | 25     | 40     | 40     | 40     | 40          | 40       | 40       |
| Rango de funcionamiento                                |                                    |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Calefacción – T° del agua (°C)                         | +12° / +65°                        |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Refrigeración – T° del agua (°C)                       | +5° / +25°                         |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Calefacción – T° exterior (°C)                         | -25° / +35°                        |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Refrigeración – T° exterior (°C)                       | -5° / +43°                         |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Modo ACS – T° exterior (°C)                            | -25° / +43°                        |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Prestaciones                                           |                                    |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Eficiencia energética estacional – Calefacción (35°)   | 185                                | 178      | 177      | 187    | 184    | 180    | 179    | 184         | 178      | 180      |
| Clase energética – Calefacción (35°)                   | A+++                               | A+++     | A+++     | A+++   | A+++   | A+++   | A+++   | A+++        | A+++     | A+++     |
| SCOP - Calefacción (35°)                               | 4,70                               | 4,53     | 4,51     | 4,75   | 4,67   | 4,56   | 4,55   | 4,67        | 4,52     | 4,57     |
| Eficiencia energética estacional – Calefacción (55 °C) | 133                                | 130      | 126      | 136    | 137    | 129    | 131    | 137         | 133      | 132      |
| Clase energética – Calefacción (55 °C)                 | A++                                | A++      | A++      | A++    | A++    | A++    | A++    | A++         | A++      | A++      |
| SCOP – Calefacción (55 °C)                             | 3,40                               | 3,33     | 3,23     | 3,47   | 3,50   | 3,30   | 3,36   | 3,50        | 3,40     | 3,38     |
| Acústica                                               |                                    |          |          |        |        |        |        |             |          |          |
| Presión acústica a 5 m (dB)                            | 31                                 | 33       | 34       | 35     | 39     | 40     | 43     | 39          | 40       | 43       |





## Equipos de aerotermia aire/agua híbridos BIOFUEL Calefacción

### OptiPac MR32 híbrido



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 24 o 32 kW



Solo calefacción o  
Calefacción + producción de ACS  
con depósito independiente



Chimenea o  
Estanca

**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible entubar el conducto de humos conforme a la normativa vigente.

**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable 316L.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:**

**Estanca horizontal tipo C13:** 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

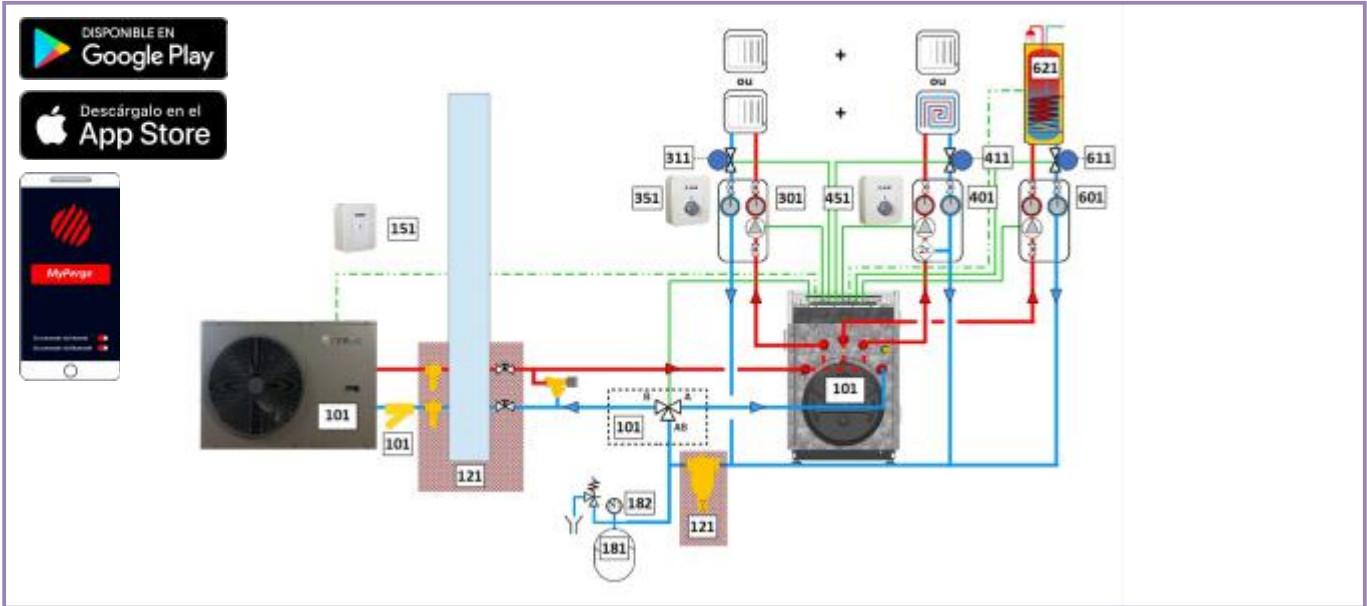
**Estanca tipo C33:** 4 tramos de 1 m + terminal C33

**Estanca tipo B22/B23 o B32/B33:** 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 mm

Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Designación<br>OptiPac Híbrido                                             | Aerotermia<br>kW | Alim. | Apoyo<br>kW | Etas    | Ref     | € sin IVA |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|---------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>-Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R32<br>-Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1" M<br>-Caja de conexiones de muy fácil acceso<br>-Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados | <b>Híbridos biofuel con chimenea: OPTIPAC MR32 HÍBRIDO GASOIL...</b>       |                  |       |             |         |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4-24 MONO C-F30RC7                                                         | 4                | Mono  | 24          | 126     | 921 020 | 8 040     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6-24 MONO C-F30RC7                                                         | 6                | Mono  |             | 123     | 921 021 | 8 340     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8-24 MONO C-F30RC7                                                         | 8                | Mono  |             | 119     | 921 022 | 8 740     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10-24 MONO C-F30RC7                                                        | 10               | Mono  |             | 128     | 921 023 | 9 340     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12-24 MONO C-F30RC7                                                        | 12               | Mono  |             | 128     | 921 024 | 10 140    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14-24 MONO C-F30RC7                                                        | 14               | Mono  |             | 123     | 921 025 | 11 040    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16-24 MONO C-F30RC7                                                        | 16               | Mono  |             | 124     | 921 026 | 11 340    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12-24 TRI C-F30RC7                                                         | 12               | Tri   |             | 129     | 921 027 | 10 740    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14-24 TRI C-F30RC7                                                         | 14               | Tri   |             | 123     | 921 028 | 11 640    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16-24 TRI C-F30RC7                                                         | 16               | Tri   |             | 124     | 921 029 | 12 140    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12-32 MONO C-F30RC7                                                        | 12               | Mono  | 32          | 128     | 921 034 | 10 600    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14-32 MONO C-F30RC7                                                        | 14               | Mono  |             | 123     | 921 035 | 11 500    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16-32 MONO C-F30RC7                                                        | 16               | Mono  |             | 124     | 921 036 | 11 800    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12-32 TRI C-F30RC7                                                         | 12               | Tri   |             | 129     | 921 037 | 11 200    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14-32 TRI C-F30RC7                                                         | 14               | Tri   |             | 123     | 921 038 | 12 100    |
| 16-32 TRI C-F30RC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16                                                                         | Tri              | 124   |             | 921 039 | 12 600  |           |
| <b>Unidad interior compuesta por:</b><br>- Volumen hidráulico interno de 50 litros<br>- Cuerpo de calentamiento que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de temperatura de los retornos, sin riesgo de punto de rocío dentro del cuerpo de calentamiento<br>- Quemador compatible con biofuel<br>- Cuadro de control y mando<br>- RC7: Regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local por Bluetooth o internet y a distancia vía internet<br><br>Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud. | <b>Híbridos biofuel con salida estanca: OPTIPAC MR32 HÍBRIDO GASOIL...</b> |                  |       |             |         |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4-24 MONO C-F30VRC7                                                        | 4                | Mono  | 24          | 126     | 921 120 | 8 560     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6-24 MONO C-F30VRC7                                                        | 6                | Mono  |             | 123     | 921 121 | 8 860     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8-24 MONO C-F30VRC7                                                        | 8                | Mono  |             | 119     | 921 122 | 9 260     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10-24 MONO C-F30VRC7                                                       | 10               | Mono  |             | 128     | 921 123 | 9 860     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12-24 MONO C-F30VRC7                                                       | 12               | Mono  |             | 128     | 921 124 | 10 660    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14-24 MONO C-F30VRC7                                                       | 14               | Mono  |             | 123     | 921 125 | 11 560    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16-24 MONO C-F30VRC7                                                       | 16               | Mono  |             | 124     | 921 126 | 11 860    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12-24 TRI C-F30VRC7                                                        | 12               | Tri   |             | 129     | 921 127 | 11 260    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14-24 TRI C-F30VRC7                                                        | 14               | Tri   |             | 123     | 921 128 | 12 160    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16-24 TRI C-F30VRC7                                                        | 16               | Tri   |             | 124     | 921 129 | 12 660    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12-32 MONO C-F30VRC7                                                       | 12               | Mono  | 32          | 128     | 921 134 | 11 120    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14-32 MONO C-F30VRC7                                                       | 14               | Mono  |             | 123     | 921 135 | 12 020    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16-32 MONO C-F30VRC7                                                       | 16               | Mono  |             | 124     | 921 136 | 12 320    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12-32 TRI C-F30VRC7                                                        | 12               | Tri   |             | 129     | 921 137 | 11 720    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14-32 TRI C-F30VRC7                                                        | 14               | Tri   |             | 123     | 921 138 | 12 620    |
| 16-32 TRI C-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16                                                                         | Tri              | 124   |             | 921 139 | 13 120  |           |
| <b>Conexión hidráulica no incluida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |                  |       |             |         |         |           |
| <b>Comunicación:</b><br>ModBus: 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> apantallado<br>Internet: cable ethernet RJ45 o enchufe CPL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |                  |       |             |         |         |           |
| <b>Embalaje:</b><br>1x Unidad exterior<br>1x Módulo híbrido gasoil C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |                  |       |             |         |         |           |



| Nº  | Designación                                                                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión</b> |      |         |           |
|     | <b>Conexión Chimenea - OptiPac MR32 híbrido gasoil...</b>                                                        |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono C-F30RC7                                                                                               |      | 921 020 | 8 040     |
| >   | 6-24 Mono C-F30RC7                                                                                               |      | 921 021 | 8 340     |
| >   | 8-24 Mono C-F30RC7                                                                                               |      | 921 022 | 8 740     |
| >   | 10-24 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 023 | 9 340     |
| >   | 12-24 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 024 | 10 140    |
| >   | 14-24 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 025 | 11 040    |
| >   | 16-24 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 026 | 11 340    |
| >   | 12-24 Tri C-F30RC7                                                                                               | 74   | 921 027 | 10 740    |
| >   | 14-24 Tri C-F30RC7                                                                                               |      | 921 028 | 11 640    |
| >   | 16-24 Tri C-F30RC7                                                                                               |      | 921 029 | 12 140    |
| >   | 12-32 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 034 | 10 600    |
| >   | 14-32 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 035 | 11 500    |
| >   | 16-32 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 036 | 11 800    |
| >   | 12-32 Tri C-F30RC7                                                                                               |      | 921 037 | 11 200    |
| >   | 14-32 Tri C-F30RC7                                                                                               |      | 921 038 | 12 100    |
| >   | 16-32 Tri C-F30RC7                                                                                               |      | 921 039 | 12 600    |
|     | <b>Conexión Estanca - OptiPac MR32 híbrido gasoil...</b>                                                         |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 120 | 8 560     |
| >   | 6-24 Mono C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 121 | 8 860     |
| >   | 8-24 Mono C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 122 | 9 260     |
| >   | 10-24 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 123 | 9 860     |
| >   | 12-24 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 124 | 10 660    |
| >   | 14-24 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 125 | 11 560    |
| >   | 16-24 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 126 | 11 860    |
| >   | 12-24 Tri C-F30VRC7                                                                                              | 74   | 921 127 | 11 260    |
| >   | 14-24 Tri C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 128 | 12 160    |
| >   | 16-24 Tri C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 129 | 12 660    |
| >   | 12-32 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 134 | 11 120    |
| >   | 14-32 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 135 | 12 020    |
| >   | 16-32 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 136 | 12 320    |
| >   | 12-32 Tri C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 137 | 11 720    |
| >   | 14-32 Tri C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 138 | 12 620    |
| >   | 16-32 Tri C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 139 | 13 120    |
| 121 | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                                                                        |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                             | 84   | 900 639 | 495       |
| 151 | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                                                           |      |         |           |
| >   | Sonda Exterior C+ - Cableada                                                                                     | 84   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Exterior C+ - Radio                                                                                        |      | 900 601 | 115       |
| 181 | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                 |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                                   | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                                   |      | 900 367 | 129       |

| Nº  | Designación                                                                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 182 | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                         |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico                                                                                                                                   |      | 900 564 | 97        |
| 301 | <b>Circuito de calefacción nº1</b>                                                                                                                   |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                                                                  | 210  | 900 420 | 421       |
| 311 | <b>Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P (Obligatoria en caso de al menos 2 circuitos)</b>                                                            |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                                 | 84   | 900 665 | 147       |
| 351 | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                                     |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                       |      | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                           | 84   | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                  |      | 900 605 | 138       |
| 401 | <b>Con Circuito de calefacción nº2</b>                                                                                                               |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                                                                | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                                                                  |      | 900 420 | 421       |
| 411 | <b>Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P</b>                                                                                                          |      |         |           |
| >   | Vanne 2 voies Rappel AUTO MM 1P                                                                                                                      | 84   | 900 665 | 147       |
| 451 | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                                     |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                       |      | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                           | 84   | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                  |      | 900 605 | 138       |
| 601 | <b>- Módulo hidráulico de ACS con circulador y sonda de ACS<br/>- O solo sonda de ACS en caso de conservarse una bomba de carga de ACS existente</b> |      |         |           |
| >   | MHP RC7                                                                                                                                              | 209  | 900 478 | 452       |
| >   | Sonda de ACS para Connect                                                                                                                            |      | 992 041 | 12        |
| 611 | <b>Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P</b>                                                                                                          |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                                 | 84   | 900 665 | 147       |
| 621 | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                                             |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerothermia 200 l                                                                                                                          | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerothermia 300 l                                                                                                                          |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                               |      | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                               |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                               |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                               |      | 900 624 | 2 236     |



## Equipos de aerotermia aire/agua híbridos BIOFUEL Calefacción + ACS integrada

### OptiPac MR32 híbrido



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 24 o 32 kW



Chauffage + production ECS  
par ballon inox intégré



Chimenea o  
Estanca

**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible entubar el conducto de humos conforme a la normativa vigente.

**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable 316L.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:**

**Estanca horizontal tipo C13:** 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

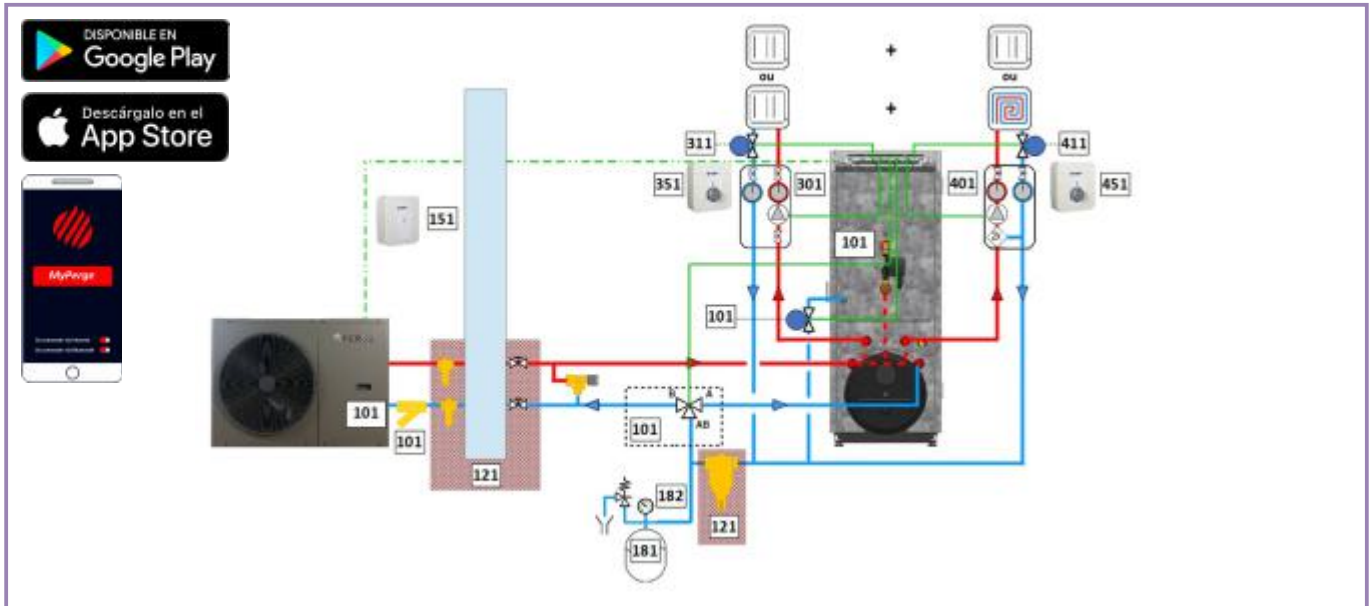
**Estanca tipo C33:** 4 tramos de 1 m + terminal C33

**Estanca tipo B22/B23 o B32/B33:** 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 mm

Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Designación<br>OptiPac Híbrido                                             | Aerotermia<br>kW | Alim. | Apoyo<br>kW | Etas    | Ref     | € sin IVA |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|---------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>- Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R32<br>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1”M<br>- Caja de conexiones de muy fácil acceso<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>- Volumen hidráulico interno de 50 litros<br>- Cuerpo de calentamiento que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío dentro del cuerpo de calentamiento<br>- Quemador compatible con biofuel<br>- Depósito de producción de agua caliente sanitaria en acero inoxidable de 150 litros<br>- Bomba de carga para la prioridad de ACS<br>- Cuadro de control y mando<br>- RC7: Regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local por Bluetooth o internet y a distancia vía internet<br>- Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud.<br><b>Conexión hidráulica no incluida</b><br><br><b>Comunicación:</b><br>ModBus: 3 x 0,75 mm² apantallado<br>Internet: cable ethernet RJ45 o enchufe CPL<br><b>Embalaje:</b><br>1x Unidad exterior<br>1x Módulo híbrido gasoil B150 | <b>Híbridos biofuel con chimenea: OPTIPAC MR32 HÍBRIDO GASOIL...</b>       |                  |       |             |         |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4-24 MONO B150-F30RC7                                                      | 4                | Mono  | 24          | 126     | 921 050 | 9 710     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6-24 MONO B150-F30RC7                                                      | 6                | Mono  |             | 123     | 921 051 | 10 010    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8-24 MONO B150-F30RC7                                                      | 8                | Mono  |             | 119     | 921 052 | 10 410    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10-24 MONO B150-F30RC7                                                     | 10               | Mono  |             | 128     | 921 053 | 11 010    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-24 MONO B150-F30RC7                                                     | 12               | Mono  |             | 128     | 921 054 | 11 810    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14-24 MONO B150-F30RC7                                                     | 14               | Mono  |             | 123     | 921 055 | 12 710    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16-24 MONO B150-F30RC7                                                     | 16               | Mono  |             | 124     | 921 056 | 13 010    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-24 TRI B150-F30RC7                                                      | 12               | Tri   |             | 129     | 921 057 | 12 410    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14-24 TRI B150-F30RC7                                                      | 14               | Tri   |             | 123     | 921 058 | 13 310    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16-24 TRI B150-F30RC7                                                      | 16               | Tri   |             | 124     | 921 059 | 13 810    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-32 MONO B150-F30RC7                                                     | 12               | Mono  | 32          | 128     | 921 064 | 12 280    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14-32 MONO B150-F30RC7                                                     | 14               | Mono  |             | 123     | 921 065 | 13 180    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16-32 MONO B150-F30RC7                                                     | 16               | Mono  |             | 124     | 921 066 | 13 480    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-32 TRI B150-F30RC7                                                      | 12               | Tri   |             | 129     | 921 067 | 12 880    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14-32 TRI B150-F30RC7                                                      | 14               | Tri   |             | 123     | 921 068 | 13 780    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16-32 TRI B150-F30RC7                                                      | 16               | Tri   |             | 124     | 921 069 | 14 280    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Híbridos biofuel con salida estanca: OPTIPAC MR32 HÍBRIDO GASOIL...</b> |                  |       |             |         |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4-24 MONO B150-F30VRC7                                                     | 4                | Mono  | 24          | 126     | 921 150 | 10 230    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6-24 MONO B150-F30VRC7                                                     | 6                | Mono  |             | 123     | 921 151 | 10 530    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8-24 MONO B150-F30VRC7                                                     | 8                | Mono  |             | 119     | 921 152 | 10 930    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10-24 MONO B150-F30VRC7                                                    | 10               | Mono  |             | 128     | 921 153 | 11 530    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-24 MONO B150-F30VRC7                                                    | 12               | Mono  |             | 128     | 921 154 | 12 330    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14-24 MONO B150-F30VRC7                                                    | 14               | Mono  |             | 123     | 921 155 | 13 230    |
| 16-24 MONO B150-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16                                                                         | Mono             | 124   |             | 921 156 | 13 530  |           |
| 12-24 TRI B150-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12                                                                         | Tri              | 129   |             | 921 157 | 12 930  |           |
| 14-24 TRI B150-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                                                                         | Tri              | 123   |             | 921 158 | 13 830  |           |
| 16-24 TRI B150-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16                                                                         | Tri              | 124   |             | 921 159 | 14 330  |           |
| 12-32 MONO B150-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12                                                                         | Mono             | 32    | 128         | 921 164 | 12 800  |           |
| 14-32 MONO B150-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14                                                                         | Mono             |       | 123         | 921 165 | 13 700  |           |
| 16-32 MONO B150-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16                                                                         | Mono             |       | 124         | 921 166 | 14 000  |           |
| 12-32 TRI B150-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12                                                                         | Tri              |       | 129         | 921 167 | 13 400  |           |
| 14-32 TRI B150-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                                                                         | Tri              |       | 123         | 921 168 | 14 300  |           |
| 16-32 TRI B150-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16                                                                         | Tri              |       | 124         | 921 169 | 14 800  |           |



| Nº         | Designación                                                                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión</b> |      |         |           |
|            | <b>Conexión Chimenea - OptiPac MR32 híbrido gasoil...</b>                                                        |      |         |           |
| >          | 4-24 Mono B150-F30RC7                                                                                            |      | 921 050 | 9 710     |
| >          | 6-24 Mono B150-F30RC7                                                                                            |      | 921 051 | 10 010    |
| >          | 8-24 Mono B150-F30RC7                                                                                            |      | 921 052 | 10 410    |
| >          | 10-24 Mono B150-F30RC7                                                                                           |      | 921 053 | 11 010    |
| >          | 12-24 Mono B150-F30RC7                                                                                           |      | 921 054 | 11 810    |
| >          | 14-24 Mono B150-F30RC7                                                                                           |      | 921 055 | 12 710    |
| >          | 16-24 Mono B150-F30RC7                                                                                           |      | 921 056 | 13 010    |
| >          | 12-24 Tri B150-F30RC7                                                                                            | 76   | 921 057 | 12 410    |
| >          | 14-24 Tri B150-F30RC7                                                                                            |      | 921 058 | 13 310    |
| >          | 16-24 Tri B150-F30RC7                                                                                            |      | 921 059 | 13 810    |
| >          | 12-32 Mono B150-F30RC7                                                                                           |      | 921 064 | 12 280    |
| >          | 14-32 Mono B150-F30RC7                                                                                           |      | 921 065 | 13 180    |
| >          | 16-32 Mono B150-F30RC7                                                                                           |      | 921 066 | 13 480    |
| >          | 12-32 Tri B150-F30RC7                                                                                            |      | 921 067 | 12 880    |
| >          | 14-32 Tri B150-F30RC7                                                                                            |      | 921 068 | 13 780    |
| >          | 16-32 Tri B150-F30RC7                                                                                            |      | 921 069 | 14 280    |
|            | <b>Conexión Estanca - OptiPac MR32 híbrido gasoil...</b>                                                         |      |         |           |
| >          | 4-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                           |      | 921 150 | 10 230    |
| >          | 6-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                           |      | 921 151 | 10 530    |
| >          | 8-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                           |      | 921 152 | 10 930    |
| >          | 10-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                          |      | 921 153 | 11 530    |
| >          | 12-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                          |      | 921 154 | 12 330    |
| >          | 14-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                          |      | 921 155 | 13 230    |
| >          | 16-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                          |      | 921 156 | 13 530    |
| >          | 12-24 Tri B150-F30VRC7                                                                                           | 76   | 921 157 | 12 930    |
| >          | 14-24 Tri B150-F30VRC7                                                                                           |      | 921 158 | 13 830    |
| >          | 16-24 Tri B150-F30VRC7                                                                                           |      | 921 159 | 14 330    |
| >          | 12-32 Mono B150-F30VRC7                                                                                          |      | 921 164 | 12 800    |
| >          | 14-32 Mono B150-F30VRC7                                                                                          |      | 921 165 | 13 700    |
| >          | 16-32 Mono B150-F30VRC7                                                                                          |      | 921 166 | 14 000    |
| >          | 12-32 Tri B150-F30VRC7                                                                                           |      | 921 167 | 13 400    |
| >          | 14-32 Tri B150-F30VRC7                                                                                           |      | 921 168 | 14 300    |
| >          | 16-32 Tri B150-F30VRC7                                                                                           |      | 921 169 | 14 800    |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                                                                        |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                                                                             | 84   | 900 639 | 495       |
| <b>151</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Exterior C+ - Cableada                                                                                     |      | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Exterior C+ - Radio                                                                                        | 84   | 900 601 | 115       |

| Nº         | Designación                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                          |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                            |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                            | 211  | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                            |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                            |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                              |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                 | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                        |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción nº1</b>                                                        |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                       | 210  | 900 420 | 421       |
| <b>311</b> | <b>Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P (Obligatoria en caso de al menos 2 circuitos)</b> |      |         |           |
| >          | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                      | 84   | 900 665 | 147       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                          |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                            |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                | 84   | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                   |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                       |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Con Circuito de calefacción nº2</b>                                                    |      |         |           |
| >          | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                                     | 210  | 900 493 | 541       |
| >          | MHD                                                                                       |      | 900 420 | 421       |
| <b>411</b> | <b>Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P</b>                                               |      |         |           |
| >          | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                      | 84   | 900 665 | 147       |
| <b>451</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                          |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                            |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                | 84   | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                   |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                       |      | 900 605 | 138       |



## Equipos de aerotermia aire/agua híbridos GAS Calefacción

### OptiPac MR32 híbrido



Gaz naturel ou  
Propane



R32

kW

Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 24 o 32 kW



Solo calefacción o  
Calefacción + producción de ACS  
con depósito independiente



Chimenea o  
Estanca

**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible entubar el conducto de humos conforme a la normativa vigente.

**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable 316L.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:**

**Estanca horizontal tipo C13:** 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

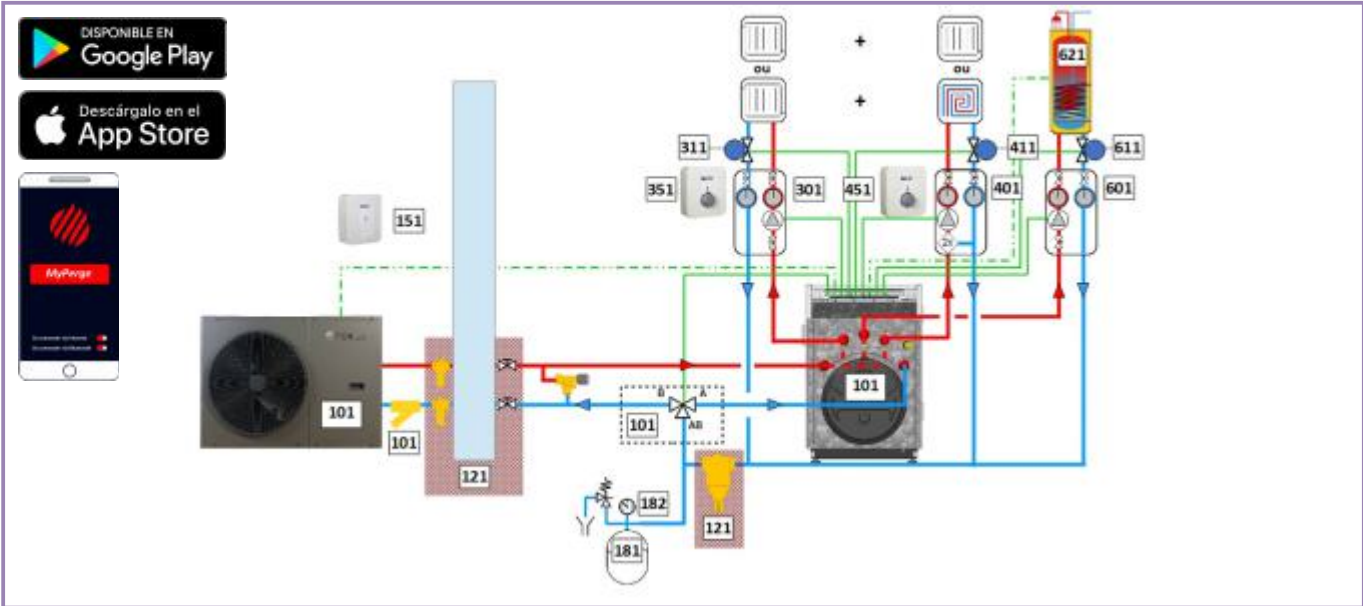
**Estanca tipo C33:** 4 tramos de 1 m + terminal C33

**Estanca tipo B22/B23 o B32/B33:** 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 mm

Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Designación<br>OptiPac Híbrido                                         | Aerotermia<br>kW | Alim. | Apoyo<br>kW | Etas    | Ref     | € sin IVA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|---------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>-Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R32<br>-Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1”M<br>-Caja de conexiones de muy fácil acceso<br>-Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados            | <b>Híbridos de gas con chimenea: OPTIPAC MR32 HÍBRIDO GAS...</b>       |                  |       |             |         |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4-24 MONO C-GRC7                                                       | 4                | Mono  | 24          | 126     | 921 520 | 8 350     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6-24 MONO C-GRC7                                                       | 6                | Mono  |             | 123     | 921 521 | 8 650     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8-24 MONO C-GRC7                                                       | 8                | Mono  |             | 119     | 921 522 | 9 050     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10-24 MONO C-GRC7                                                      | 10               | Mono  |             | 128     | 921 523 | 9 650     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12-24 MONO C-GRC7                                                      | 12               | Mono  |             | 128     | 921 524 | 10 450    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14-24 MONO C-GRC7                                                      | 14               | Mono  |             | 123     | 921 525 | 11 350    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16-24 MONO C-GRC7                                                      | 16               | Mono  |             | 124     | 921 526 | 11 650    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12-24 TRI C-GRC7                                                       | 12               | Tri   |             | 129     | 921 527 | 11 050    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14-24 TRI C-GRC7                                                       | 14               | Tri   |             | 123     | 921 528 | 11 950    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16-24 TRI C-GRC7                                                       | 16               | Tri   |             | 124     | 921 529 | 12 450    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12-32 MONO C-GRC7                                                      | 12               | Mono  | 32          | 128     | 921 534 | 10 910    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14-32 MONO C-GRC7                                                      | 14               | Mono  |             | 123     | 921 535 | 11 810    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16-32 MONO C-GRC7                                                      | 16               | Mono  |             | 124     | 921 536 | 12 110    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12-32 TRI C-GRC7                                                       | 12               | Tri   |             | 129     | 921 537 | 11 510    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14-32 TRI C-GRC7                                                       | 14               | Tri   |             | 123     | 921 538 | 12 410    |
| 16-32 TRI C-GRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16                                                                     | Tri              | 124   |             | 921 539 | 12 910  |           |
| <b>Unidad interior compuesta por:</b><br>-Volumen hidráulico interno de 50 litros<br>-Cuerpo de calentamiento que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío dentro del cuerpo de calentamiento<br>-Quemador de aire soplado para gas natural / propano<br>-Cuadro de control y mando<br>-RC7: Regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local por Bluetooth o internet y a distancia vía internet<br>-Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud. | <b>Híbridos de gas con salida estanca: OPTIPAC MR32 HÍBRIDO GAS...</b> |                  |       |             |         |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4-24 MONO C-GVRC7                                                      | 4                | Mono  | 24          | 126     | 921 620 | 8 870     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6-24 MONO C-GVRC7                                                      | 6                | Mono  |             | 123     | 921 621 | 9 170     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8-24 MONO C-GVRC7                                                      | 8                | Mono  |             | 119     | 921 622 | 9 570     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10-24 MONO C-GVRC7                                                     | 10               | Mono  |             | 128     | 921 623 | 10 170    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12-24 MONO C-GVRC7                                                     | 12               | Mono  |             | 128     | 921 624 | 10 970    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14-24 MONO C-GVRC7                                                     | 14               | Mono  |             | 123     | 921 625 | 11 870    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16-24 MONO C-GVRC7                                                     | 16               | Mono  |             | 124     | 921 626 | 12 170    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12-24 TRI C-GVRC7                                                      | 12               | Tri   |             | 129     | 921 627 | 11 570    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14-24 TRI C-GVRC7                                                      | 14               | Tri   |             | 123     | 921 628 | 12 470    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16-24 TRI C-GVRC7                                                      | 16               | Tri   |             | 124     | 921 629 | 12 970    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12-32 MONO C-GVRC7                                                     | 12               | Mono  | 32          | 128     | 921 634 | 11 430    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14-32 MONO C-GVRC7                                                     | 14               | Mono  |             | 123     | 921 635 | 12 330    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16-32 MONO C-GVRC7                                                     | 16               | Mono  |             | 124     | 921 636 | 12 630    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12-32 TRI C-GVRC7                                                      | 12               | Tri   |             | 129     | 921 637 | 12 030    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14-32 TRI C-GVRC7                                                      | 14               | Tri   |             | 123     | 921 638 | 12 930    |
| 16-32 TRI C-GVRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16                                                                     | Tri              | 124   |             | 921 639 | 13 430  |           |
| <b>Conexión hidráulica no incluida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |                  |       |             |         |         |           |
| <b>Comunicación:</b><br>ModBus: 3 x 0,75 mm² apantallado<br>Internet: cable ethernet RJ45 o enchufe CPL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |                  |       |             |         |         |           |
| <b>Embalaje:</b><br>1x Unidad exterior<br>1x Módulo híbrido de gas C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                  |       |             |         |         |           |



| N°  | Designación                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión |      |         |           |
|     | Conexión Chimenea - OptiPac MR32 híbrido gas...                                                           |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono C-GRC7                                                                                          |      | 921 520 | 8 350     |
| >   | 6-24 Mono C-GRC7                                                                                          |      | 921 521 | 8 650     |
| >   | 8-24 Mono C-GRC7                                                                                          |      | 921 522 | 9 050     |
| >   | 10-24 Mono C-GRC7                                                                                         |      | 921 523 | 9 650     |
| >   | 12-24 Mono C-GRC7                                                                                         |      | 921 524 | 10 450    |
| >   | 14-24 Mono C-GRC7                                                                                         |      | 921 525 | 11 350    |
| >   | 16-24 Mono C-GRC7                                                                                         |      | 921 526 | 11 650    |
| >   | 12-24 Tri C-GRC7                                                                                          | 78   | 921 527 | 11 050    |
| >   | 14-24 Tri C-GRC7                                                                                          |      | 921 528 | 11 950    |
| >   | 16-24 Tri C-GRC7                                                                                          |      | 921 529 | 12 450    |
| >   | 12-32 Mono C-GRC7                                                                                         |      | 921 534 | 10 910    |
| >   | 14-32 Mono C-GRC7                                                                                         |      | 921 535 | 11 810    |
| >   | 16-32 Mono C-GRC7                                                                                         |      | 921 536 | 12 110    |
| >   | 12-32 Tri C-GRC7                                                                                          |      | 921 537 | 11 510    |
| >   | 14-32 Tri C-GRC7                                                                                          |      | 921 538 | 12 410    |
| >   | 16-32 Tri C-GRC7                                                                                          |      | 921 539 | 12 910    |
|     | Conexión Estanca - OptiPac MR32 híbrido gas...                                                            |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono C-GVRC7                                                                                         |      | 921 620 | 8 870     |
| >   | 6-24 Mono C-GVRC7                                                                                         |      | 921 621 | 9 170     |
| >   | 8-24 Mono C-GVRC7                                                                                         |      | 921 622 | 9 570     |
| >   | 10-24 Mono C-GVRC7                                                                                        |      | 921 623 | 10 170    |
| >   | 12-24 Mono C-GVRC7                                                                                        |      | 921 624 | 10 970    |
| >   | 14-24 Mono C-GVRC7                                                                                        |      | 921 625 | 11 870    |
| >   | 16-24 Mono C-GVRC7                                                                                        |      | 921 626 | 12 170    |
| >   | 12-24 Tri C-GVRC7                                                                                         | 78   | 921 627 | 11 570    |
| >   | 14-24 Tri C-GVRC7                                                                                         |      | 921 628 | 12 470    |
| >   | 16-24 Tri C-GVRC7                                                                                         |      | 921 629 | 12 970    |
| >   | 12-32 Mono C-GVRC7                                                                                        |      | 921 634 | 11 430    |
| >   | 14-32 Mono C-GVRC7                                                                                        |      | 921 635 | 12 330    |
| >   | 16-32 Mono C-GVRC7                                                                                        |      | 921 636 | 12 630    |
| >   | 12-32 Tri C-GVRC7                                                                                         |      | 921 637 | 12 030    |
| >   | 14-32 Tri C-GVRC7                                                                                         |      | 921 638 | 12 930    |
| >   | 16-32 Tri C-GVRC7                                                                                         |      | 921 639 | 13 430    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                        |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                      | 84   | 900 639 | 495       |
| 151 | Elección obligatoria del tipo de sonda exterior                                                           |      |         |           |
| >   | Sonda Exterior C+ - Cableada                                                                              | 84   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Exterior C+ - Radio                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                                 |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                            | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                            |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                            |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                            |      | 900 367 | 129       |

| N°  | Designación                                                                                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                                                        |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico                                                                                                                           |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción n°1                                                                                                                  |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                                                          | 210  | 900 420 | 421       |
| 311 | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P (Obligatoria en caso de al menos 2 circuitos)                                                           |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                         | 84   | 900 665 | 147       |
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1                                                                                    |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                               | 84   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                   |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                      |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| 401 | Con Circuito de calefacción n°2                                                                                                              |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                                                                                        | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                                                          |      | 900 420 | 421       |
| 411 | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                         |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                         | 84   | 900 665 | 147       |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2                                                                                    |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                               | 84   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                   |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                      |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| 601 | - Módulo hidráulico de ACS con circulador y sonda de ACS<br>- O solo sonda de ACS en caso de conservarse una bomba de carga de ACS existente |      |         |           |
| >   | MHP RC7                                                                                                                                      | 211  | 900 478 | 452       |
| >   | Sonda de ACS para Connect                                                                                                                    |      | 992 041 | 12        |
| 611 | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                         |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                         | 84   | 900 665 | 147       |
| 621 | Elección del acumulador de ACS según su capacidad                                                                                            |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerothermia 200 l                                                                                                                  | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerothermia 300 l                                                                                                                  |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                       |      | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |
| 901 | Puesta en marcha                                                                                                                             |      |         |           |
| >   | Quemador de gas                                                                                                                              | -    | MESBRG  | 390       |



## Equipos de aerotermia aire/agua híbridos GAS Calefacción + ACS integrada

### OptiPac MR32 híbrido



Gas natural ou  
Propano



R32



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 24 o 32 kW



Calefacción  
+ producción de ACS  
con depósito integrado



Chimenea o  
Estanca

**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible entubar el conducto de humos conforme a la normativa vigente.

**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable 316L.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:**

**Estanca horizontal tipo C13:** 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

**Estanca tipo C33:** 4 tramos de 1 m + terminal C33

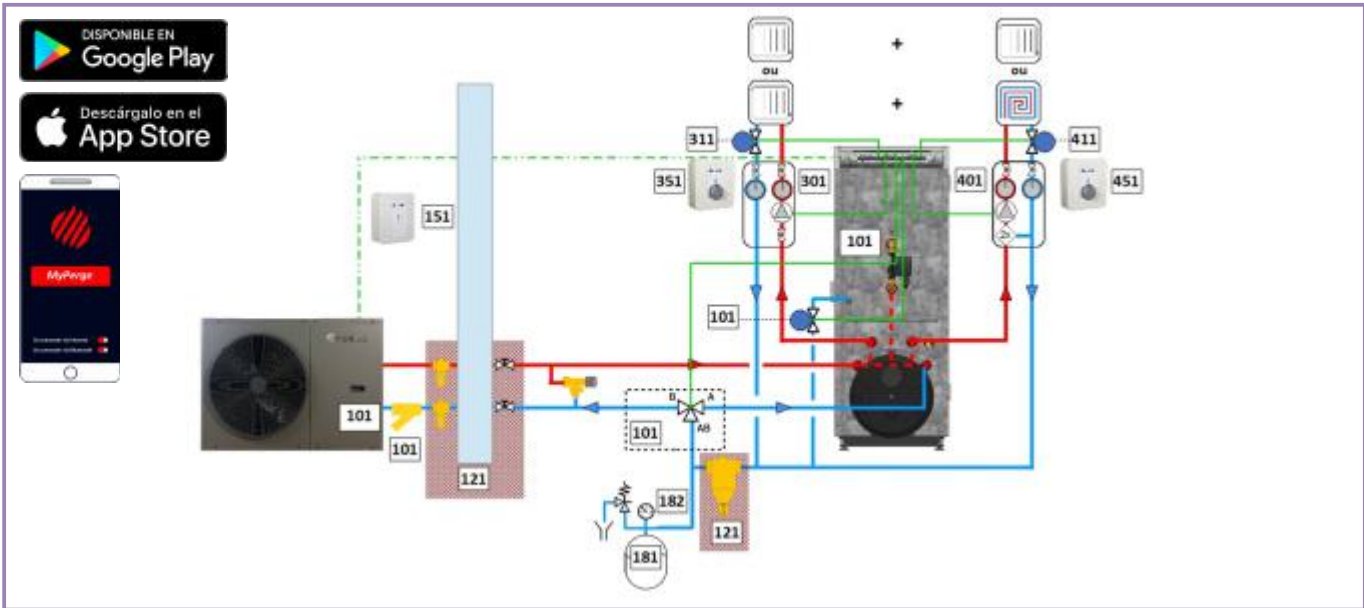
**Estanca tipo B22/B23 o B32/B33:** 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 mm

Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Designación<br>OptiPac Híbrido                                         | Aerotermia<br>kW | Alim. | Apoyo<br>kW | Etas | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>-Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R32<br>-Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1”M<br>-Caja de conexiones de muy fácil acceso<br>-Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>- Unidad interior compuesta por:</b><br>- Volumen hidráulico interno de 50 litros<br>- Cuerpo de calentamiento que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío dentro del cuerpo de calentamiento<br>- Quemador de aire soplado para gas natural / propano<br>- Depósito de producción de agua caliente sanitaria en acero inoxidable de 150 litros<br>- Bomba de carga para la prioridad de ACS<br>- Cuadro de control y mando<br>- RC7: Regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local por Bluetooth o internet y a distancia vía internet<br>- Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud.<br><b>Conexión hidráulica no incluida</b><br><b>Comunicación:</b><br>ModBus: 3 x 0,75 mm² apantallado<br>Internet: cable ethernet RJ45 o enchufe CPL<br><b>Embalaje:</b><br>1x Unidad exterior<br>1x Módulo híbrido de gas B150 | <b>Híbridos de gas con chimenea: OPTIPAC MR32 HÍBRIDO GAS...</b>       |                  |       |             |      |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4-24 MONO B150-GRC7                                                    | 4                | Mono  | 24          | 126  | 921 550 | 10 030    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6-24 MONO B150-GRC7                                                    | 6                | Mono  |             | 123  | 921 551 | 10 330    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8-24 MONO B150-GRC7                                                    | 8                | Mono  |             | 119  | 921 552 | 10 730    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10-24 MONO B150-GRC7                                                   | 10               | Mono  |             | 128  | 921 553 | 11 330    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12-24 MONO B150-GRC7                                                   | 12               | Mono  |             | 128  | 921 554 | 12 130    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14-24 MONO B150-GRC7                                                   | 14               | Mono  |             | 123  | 921 555 | 13 030    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16-24 MONO B150-GRC7                                                   | 16               | Mono  |             | 124  | 921 556 | 13 330    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12-24 TRI B150-GRC7                                                    | 12               | Tri   |             | 129  | 921 557 | 12 730    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14-24 TRI B150-GRC7                                                    | 14               | Tri   |             | 123  | 921 558 | 13 630    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16-24 TRI B150-GRC7                                                    | 16               | Tri   |             | 124  | 921 559 | 14 130    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12-32 MONO B150-GRC7                                                   | 12               | Mono  | 32          | 128  | 921 564 | 12 590    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14-32 MONO B150-GRC7                                                   | 14               | Mono  |             | 123  | 921 565 | 13 490    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16-32 MONO B150-GRC7                                                   | 16               | Mono  |             | 124  | 921 566 | 13 790    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12-32 TRI B150-GRC7                                                    | 12               | Tri   |             | 129  | 921 567 | 13 190    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14-32 TRI B150-GRC7                                                    | 14               | Tri   |             | 123  | 921 568 | 14 090    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16-32 TRI B150-GRC7                                                    | 16               | Tri   |             | 124  | 921 569 | 14 590    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Híbridos de gas con salida estanca: OPTIPAC MR32 HÍBRIDO GAS...</b> |                  |       |             |      |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4-24 MONO B150-GVRC7                                                   | 4                | Mono  | 24          | 126  | 921 650 | 10 540    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6-24 MONO B150-GVRC7                                                   | 6                | Mono  |             | 123  | 921 651 | 10 840    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8-24 MONO B150-GVRC7                                                   | 8                | Mono  |             | 119  | 921 652 | 11 240    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10-24 MONO B150-GVRC7                                                  | 10               | Mono  |             | 128  | 921 653 | 11 840    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12-24 MONO B150-GVRC7                                                  | 12               | Mono  |             | 128  | 921 654 | 12 640    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14-24 MONO B150-GVRC7                                                  | 14               | Mono  |             | 123  | 921 655 | 13 540    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16-24 MONO B150-GVRC7                                                  | 16               | Mono  |             | 124  | 921 656 | 13 840    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12-24 TRI B150-GVRC7                                                   | 12               | Tri   |             | 129  | 921 657 | 13 240    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14-24 TRI B150-GVRC7                                                   | 14               | Tri   |             | 123  | 921 658 | 14 140    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16-24 TRI B150-GVRC7                                                   | 16               | Tri   |             | 124  | 921 659 | 14 640    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12-32 MONO B150-GVRC7                                                  | 12               | Mono  | 32          | 128  | 921 664 | 13 110    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14-32 MONO B150-GVRC7                                                  | 14               | Mono  |             | 123  | 921 665 | 14 010    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16-32 MONO B150-GVRC7                                                  | 16               | Mono  |             | 124  | 921 666 | 14 310    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12-32 TRI B150-GVRC7                                                   | 12               | Tri   |             | 129  | 921 667 | 13 710    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14-32 TRI B150-GVRC7                                                   | 14               | Tri   |             | 123  | 921 668 | 14 610    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16-32 TRI B150-GVRC7                                                   | 16               | Tri   |             | 124  | 921 669 | 15 110    |

OptiPac MR32 híbrido gas calefacción + ACS integrada - OPP37



| Nº  | Designación                                                                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión</b> |      |         |           |
|     | <b>Conexión Chimenea - OptiPac MR32 híbrido gas...</b>                                                           |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono B150-GRC7                                                                                              | 80   | 921 550 | 10 030    |
| >   | 6-24 Mono B150-GRC7                                                                                              |      | 921 551 | 10 330    |
| >   | 8-24 Mono B150-GRC7                                                                                              |      | 921 552 | 10 730    |
| >   | 10-24 Mono B150-GRC7                                                                                             |      | 921 553 | 11 330    |
| >   | 12-24 Mono B150-GRC7                                                                                             |      | 921 554 | 12 130    |
| >   | 14-24 Mono B150-GRC7                                                                                             |      | 921 555 | 13 030    |
| >   | 16-24 Mono B150-GRC7                                                                                             |      | 921 556 | 13 330    |
| >   | 12-24 Tri B150-GRC7                                                                                              |      | 921 557 | 12 730    |
| >   | 14-24 Tri B150-GRC7                                                                                              |      | 921 558 | 13 630    |
| >   | 16-24 Tri B150-GRC7                                                                                              |      | 921 559 | 14 130    |
| >   | 12-32 Mono B150-GRC7                                                                                             |      | 921 564 | 12 590    |
| >   | 14-32 Mono B150-GRC7                                                                                             |      | 921 565 | 13 490    |
| >   | 16-32 Mono B150-GRC7                                                                                             |      | 921 566 | 13 790    |
| >   | 12-32 Tri B150-GRC7                                                                                              |      | 921 567 | 13 190    |
| >   | 14-32 Tri B150-GRC7                                                                                              |      | 921 568 | 14 090    |
| >   | 16-32 Tri B150-GRC7                                                                                              |      | 921 569 | 14 590    |
|     | <b>Conexión Estanca - OptiPac MR32 híbrido gas...</b>                                                            |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono B150-GVRC7                                                                                             | 80   | 921 650 | 10 540    |
| >   | 6-24 Mono B150-GVRC7                                                                                             |      | 921 651 | 10 840    |
| >   | 8-24 Mono B150-GVRC7                                                                                             |      | 921 652 | 11 240    |
| >   | 10-24 Mono B150-GVRC7                                                                                            |      | 921 653 | 11 840    |
| >   | 12-24 Mono B150-GVRC7                                                                                            |      | 921 654 | 12 640    |
| >   | 14-24 Mono B150-GVRC7                                                                                            |      | 921 655 | 13 540    |
| >   | 16-24 Mono B150-GVRC7                                                                                            |      | 921 656 | 13 840    |
| >   | 12-24 Tri B150-GVRC7                                                                                             |      | 921 657 | 13 240    |
| >   | 14-24 Tri B150-GVRC7                                                                                             |      | 921 658 | 14 140    |
| >   | 16-24 Tri B150-GVRC7                                                                                             |      | 921 659 | 14 640    |
| >   | 12-32 Mono B150-GVRC7                                                                                            |      | 921 664 | 13 110    |
| >   | 14-32 Mono B150-GVRC7                                                                                            |      | 921 665 | 14 010    |
| >   | 16-32 Mono B150-GVRC7                                                                                            |      | 921 666 | 14 310    |
| >   | 12-32 Tri B150-GVRC7                                                                                             |      | 921 667 | 13 710    |
| >   | 14-32 Tri B150-GVRC7                                                                                             |      | 921 668 | 14 610    |
| >   | 16-32 Tri B150-GVRC7                                                                                             |      | 921 669 | 15 110    |
| 121 | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                                                                        |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                             | 84   | 900 639 | 495       |
| 151 | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                                                           |      |         |           |
| >   | Sonda Exterior C+ - Cableada                                                                                     | 84   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Exterior C+ - Radio                                                                                        |      | 900 601 | 115       |

| Nº  | Designación                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 181 | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                          |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                            | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                            |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                            |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                            |      | 900 367 | 129       |
| 182 | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                              |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                 | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico                                                                        |      | 900 564 | 97        |
| 301 | <b>Circuito de calefacción nº1</b>                                                        |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                       | 211  | 900 420 | 421       |
| 311 | <b>Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P (Obligatoria en caso de al menos 2 circuitos)</b> |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                      | 84   | 900 665 | 147       |
| 351 | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                          |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                            | 84   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                                |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                   |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                       |      | 900 605 | 138       |
| 401 | <b>Con Circuito de calefacción nº2</b>                                                    |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                                     | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                       |      | 900 420 | 421       |
| 411 | <b>Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P</b>                                               |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                      | 84   | 900 665 | 147       |
| 451 | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                          |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                            | 84   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                                |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                   |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                       |      | 900 605 | 138       |
| 901 | <b>Puesta en marcha</b>                                                                   |      |         |           |
| >   | Quemador de gas                                                                           | -    | MESBRG  | 390       |



## Equipos de aerotermia aire/agua híbridos PELLETS Calefacción + ACS integrada

### OptiPac MR32 híbrido



Pellets



R32



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 12 o 33 kW



Calefacción  
+ producción de ACS  
con depósito externo



Chimenea

**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible entubar el conducto de humos conforme a la normativa vigente.

**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable 316L.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:**

**Estanca horizontal tipo C13:** 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

**Estanca tipo C33:** 4 tramos de 1 m + terminal C33

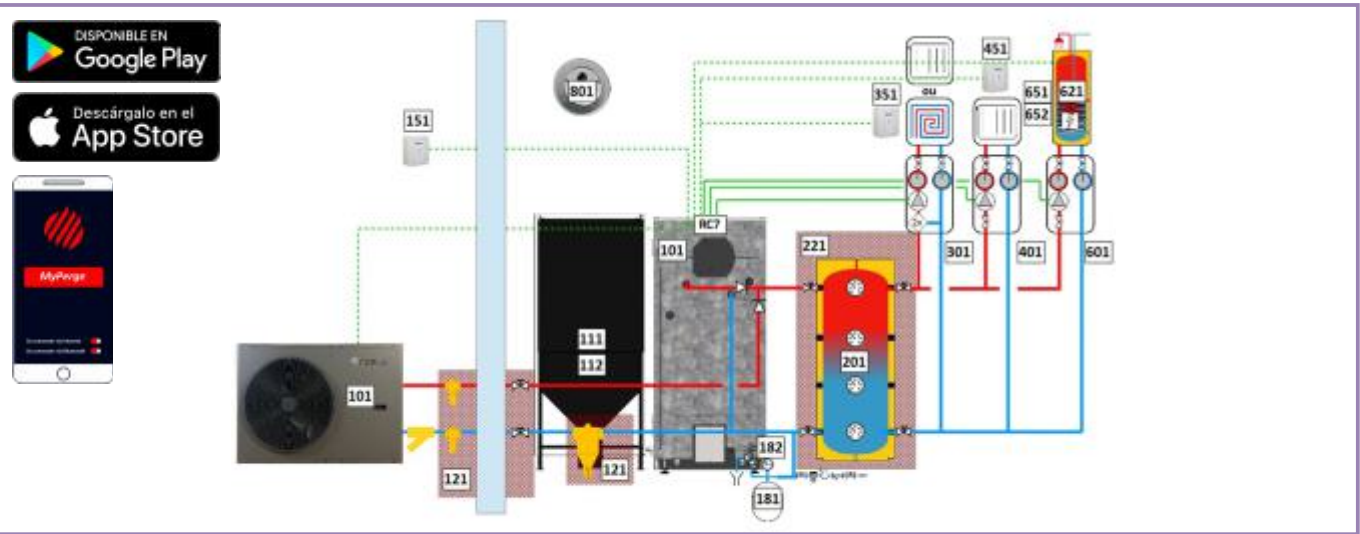
**Estanca tipo B22/B23 o B32/B33:** 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 mm

Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Designación<br>OptiPac Híbrido                                            | Aerotermia<br>kW | Alim. | Apoyo<br>kW | Etas | Ref     | € sin IVA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>-Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R32 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R32<br>-Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1" M<br>-Caja de conexiones de muy fácil acceso<br>-Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>-Volumen hidráulico interno de 50 litros<br>-Cuerpo de calentamiento que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío dentro del cuerpo de calentamiento<br>-Quemador de pellets<br>-Depósito de producción de agua caliente sanitaria en acero inoxidable de 150 litros<br>-Bomba de carga para la prioridad de ACS<br>-Cuadro de control y mando<br>-RC7: Regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local por Bluetooth o internet y a distancia vía internet<br>-Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud.<br><b>Conexión hidráulica no incluida</b><br><b>Comunicación:</b><br>ModBus: 3 x 0,75 mm² apantallado<br>Internet: cable ethernet RJ45 o enchufe CPL<br><b>Embalaje:</b><br>1x Unidad exterior<br>1x Módulo híbrido de pellets B150 | <b>Híbridos de pellets con chimenea: OPTIPAC MR290 HÍBRIDO PELLETS...</b> |                  |       |             |      |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4-12 MONO C-PRC7                                                          | 4                | Mono  | 12          | 125  | 902 400 | 12 800    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6-12 MONO C-PRC7                                                          | 6                | Mono  |             | 122  | 902 401 | 13 100    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8-12 MONO C-PRC7                                                          | 8                | Mono  |             | 120  | 902 402 | 13 500    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10-12 MONO C-PRC7                                                         | 10               | Mono  |             | 128  | 902 403 | 14 100    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6-17 MONO C-PRC7                                                          | 6                | Mono  | 17          | 122  | 902 451 | 13 300    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8-17 MONO C-PRC7                                                          | 8                | Mono  |             | 120  | 902 452 | 13 700    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10-17 MONO C-PRC7                                                         | 10               | Mono  |             | 128  | 902 453 | 14 300    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12-17 MONO C-PRC7                                                         | 12               | Mono  |             | 127  | 902 454 | 15 100    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14-17 MONO C-PRC7                                                         | 14               | Mono  |             | 122  | 902 455 | 16 000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16-17 MONO C-PRC7                                                         | 16               | Mono  |             | 123  | 902 456 | 16 300    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12-17 TRI C-PRC7                                                          | 12               | Tri   |             | 127  | 902 457 | 15 700    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14-17 TRI C-PRC7                                                          | 14               | Tri   |             | 122  | 902 458 | 16 600    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16-17 TRI C-PRC7                                                          | 16               | Tri   |             | 123  | 902 459 | 17 100    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8-23 MONO C-PRC7                                                          | 8                | Mono  | 23          | 120  | 902 462 | 14 200    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10-23 MONO C-PRC7                                                         | 10               | Mono  |             | 128  | 902 463 | 14 800    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12-23 MONO C-PRC7                                                         | 12               | Mono  |             | 127  | 902 464 | 15 600    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14-23 MONO C-PRC7                                                         | 14               | Mono  |             | 122  | 902 465 | 16 500    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16-23 MONO C-PRC7                                                         | 16               | Mono  |             | 123  | 902 466 | 16 800    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12-23 TRI C-PRC7                                                          | 12               | Tri   |             | 127  | 902 467 | 16 200    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14-23 TRI C-PRC7                                                          | 14               | Tri   |             | 122  | 902 468 | 17 100    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16-23 TRI C-PRC7                                                          | 16               | Tri   |             | 123  | 902 469 | 17 600    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12-33 MONO C-PRC7                                                         | 12               | Mono  | 33          | 127  | 902 474 | 15 900    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14-33 MONO C-PRC7                                                         | 14               | Mono  |             | 122  | 902 475 | 16 800    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16-33 MONO C-PRC7                                                         | 16               | Mono  |             | 123  | 902 476 | 17 100    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12-33 TRI C-PRC7                                                          | 12               | Tri   |             | 127  | 902 477 | 16 500    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14-33 TRI C-PRC7                                                          | 14               | Tri   |             | 122  | 902 478 | 17 400    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16-33 TRI C-PRC7                                                          | 16               | Tri   |             | 123  | 902 479 | 17 900    |

# OptiPac MR32 híbrido pellets - OPP38



| Nº         | Designación                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >          | 4-12 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 400 | 12 800    |
| >          | 6-12 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 401 | 13 100    |
| >          | 8-12 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 402 | 13 500    |
| >          | 10-12 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 403 | 14 100    |
| >          | 6-17 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 451 | 13 300    |
| >          | 8-17 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 452 | 13 700    |
| >          | 10-17 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 453 | 14 300    |
| >          | 12-17 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 454 | 15 100    |
| >          | 14-17 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 455 | 16 000    |
| >          | 16-17 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 456 | 16 300    |
| >          | 12-17 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 457 | 15 700    |
| >          | 14-17 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 458 | 16 600    |
| >          | 16-17 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 459 | 17 100    |
| >          | 8-23 Mono C-PRC7                                                        | 82   | 902 462 | 14 200    |
| >          | 10-23 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 463 | 14 800    |
| >          | 12-23 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 464 | 15 600    |
| >          | 14-23 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 465 | 16 500    |
| >          | 16-23 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 466 | 16 800    |
| >          | 12-23 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 467 | 16 200    |
| >          | 14-23 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 468 | 17 100    |
| >          | 16-23 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 469 | 17 600    |
| >          | 12-33 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 474 | 15 900    |
| >          | 14-33 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 475 | 16 800    |
| >          | 16-33 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 476 | 17 100    |
| >          | 12-33 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 477 | 16 500    |
| >          | 14-33 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 478 | 17 400    |
| >          | 16-33 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 479 | 17 900    |
| <b>111</b> | <b>MiniSilo con una capacidad de almacenamiento de 250 kg</b>           |      |         |           |
| >          | MiniSilo OptiPellet                                                     | 116  | 902 820 | 990       |
| <b>112</b> | <b>Elevación obligatoria en el caso de una OptiPellet de 33 kW</b>      |      |         |           |
| >          | Elevación MiniSilo 33                                                   | 116  | 902 826 | 200       |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                               |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                                    | 84   | 900 639 | 495       |
| <b>151</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                  |      |         |           |
| >          | Sonda Exterior C+ - Cableada                                            | 84   | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Exterior C+ - Radio                                               |      | 900 601 | 115       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>        |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                          | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                          |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                          |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                          |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                            |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                               | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                      |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                 |      |         |           |
| >          | BM 100 depósito de inercia                                              | 206  | 900 620 | 704       |
| >          | BM 200 depósito de inercia                                              |      | 900 622 | 882       |
| >          | BM 300 depósito de inercia                                              |      | 900 623 | 1 111     |

| Nº         | Designación                                                                                                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión para depósito de inercia</b>                                                                                           |      |         |           |
| >          | Accesorios BM-3P (BM100, BM200)                                                                                                                  | 206  | 900 671 | 297       |
| >          | Accesorios BM-4P (BM300)                                                                                                                         |      | 900 672 | 331       |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Elección del módulo hidráulico</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                                              | 210  | 900 420 | 421       |
| >          | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                                                            |      | 900 493 | 541       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                   | 84   | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                       |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                          |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                              |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Con Circuito de calefacción n.º 2</b>                                                                                                         |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                                              | 210  | 900 420 | 421       |
| <b>451</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                   | 84   | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                       |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                          |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                              |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>- Módulo hidráulico de ACS con circulador y sonda de ACS - O solo sonda de ACS en caso de conservarse una bomba de carga de ACS existente</b> |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                          | 84   | 900 478 | 452       |
| >          | Sonda de ACS para Connect                                                                                                                        |      | 992 041 | 12        |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                                         |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                           | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                           |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                           |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                           |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica según su potencia y el tipo de alimentación eléctrica</b>                        |      |         |           |
| >          | TR30 mono 3kW                                                                                                                                    | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono 4,5kW                                                                                                                                  |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono 6kW                                                                                                                                    |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri 3kW                                                                                                                                     |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri 4,5kW                                                                                                                                   |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri 6kW                                                                                                                                     |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se utiliza resistencia eléctrica TR</b>                                                                                  |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                      | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                         |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                                                                                            | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                            |      | 900 467 | 247       |

**OptiPac MR32 híbrido: accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior**

| Designación                                                                       | Descripción                                    | Ref                                                                                                                                                            | € sin IVA   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>Sonda exterior C + cableado</b>             | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrados                                                                                             | 900 600 60  |
|                                                                                   | <b>Sonda ext. o de amb. C + cableado</b>       | Suministrado con pilas                                                                                                                                         | 900 601 115 |
|                                                                                   | <b>Sonda de ambiente C + cableado</b>          | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrados                                                                                             | 900 602 60  |
|                                                                                   | <b>Sonda ext. o de amb. C + radio</b>          | Suministrado con pilas                                                                                                                                         | 900 601 115 |
|                                                                                   | <b>Sond. amb. C + cable con confort manual</b> | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrados. Regulación manual Tº confort.                                                              | 900 604 80  |
|                                                                                   | <b>Sond. amb. C + radio con confort manual</b> | Suministrado con pilas. Regulación manual Tº confort.                                                                                                          | 900 605 138 |
| <b>Kit de protección UE</b>                                                       |                                                | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antihielo 1" macho, 2 válvulas de corte y un filtro de lodos con filtro magnético. | 900 639 495 |

**OptiPac MR32 híbrido versión estanca: Equipos específicos**

| Designación                       | Descripción                                                  | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>Terminal vertical</b>          | Salida vertical de 850 mm de longitud y diámetro 80-125 INOX | 880 010 | 166       |
| <b>Terminal horizontal</b>        | Salida horizontal ajustable diámetro 80-125 INOX             | 880 011 | 158       |
| <b>LG 930mm</b>                   | Tramo recto longitud 930 mm y diámetro 80-125 INOX           | 880 020 | 101       |
| <b>LG 375-510mm</b>               | Tramo recto ajustable 375-510 mm y diámetro 80-125 INOX      | 880 023 | 101       |
| <b>LG 425mm</b>                   | Tramo recto longitud 425 mm y diámetro 80-125 INOX           | 880 024 | 73        |
| <b>LG 260mm</b>                   | Tramo recto longitud 260 mm y diámetro 80-125 INOX           | 880 025 | 64        |
| <b>Codo 45°</b>                   | Codo 45º diámetro 80-125 INOX                                | 880 040 | 92        |
| <b>Codo 87°</b>                   | Codo 87º diámetro 80-125 INOX                                | 880 043 | 101       |
| <b>Ele. condens. y medición</b>   | Elemento de condensados y medición diámetro 80-125 INOX      | 880 051 | 122       |
| <b>Tapón de limpieza</b>          | Tapón de limpieza diámetro 80-125 INOX                       | 880 061 | 39        |
| <b>Embelledor pared</b>           | Embelledor pared de acabado diámetro 80-125 SILICONA         | 880 113 | 8         |
| <b>Embelledor pared</b>           | Embelledor pared de acabado diámetro 80-125 INOX             | 880 130 | 31        |
| <b>Tapajuntas de techo 30/45°</b> | Tapajuntas de techo de 30/45º diámetro 80-125 INOX           | 880 171 | 235       |
| <b>Tapajuntas de techo 5/30°</b>  | Tapajuntas de techo de 5/30º diámetro 80-125 INOX            | 880 181 | 235       |
| <b>Tapajuntas de techo plana</b>  | Tapajuntas de techo plana diámetro 80-125 INOX               | 880 191 | 233       |
| <b>Junta de estanquidad</b>       | Junta estanquidad circular diámetro 80-125 INOX              | 880 902 | 9         |
| <b>Abrazadera de pared</b>        | Abrazadera de pared diámetro 125                             | 843 086 | 36        |
| <b>Abrazadera de unión</b>        | Abrazadera de unión diámetro 125                             | 843 070 | 9         |

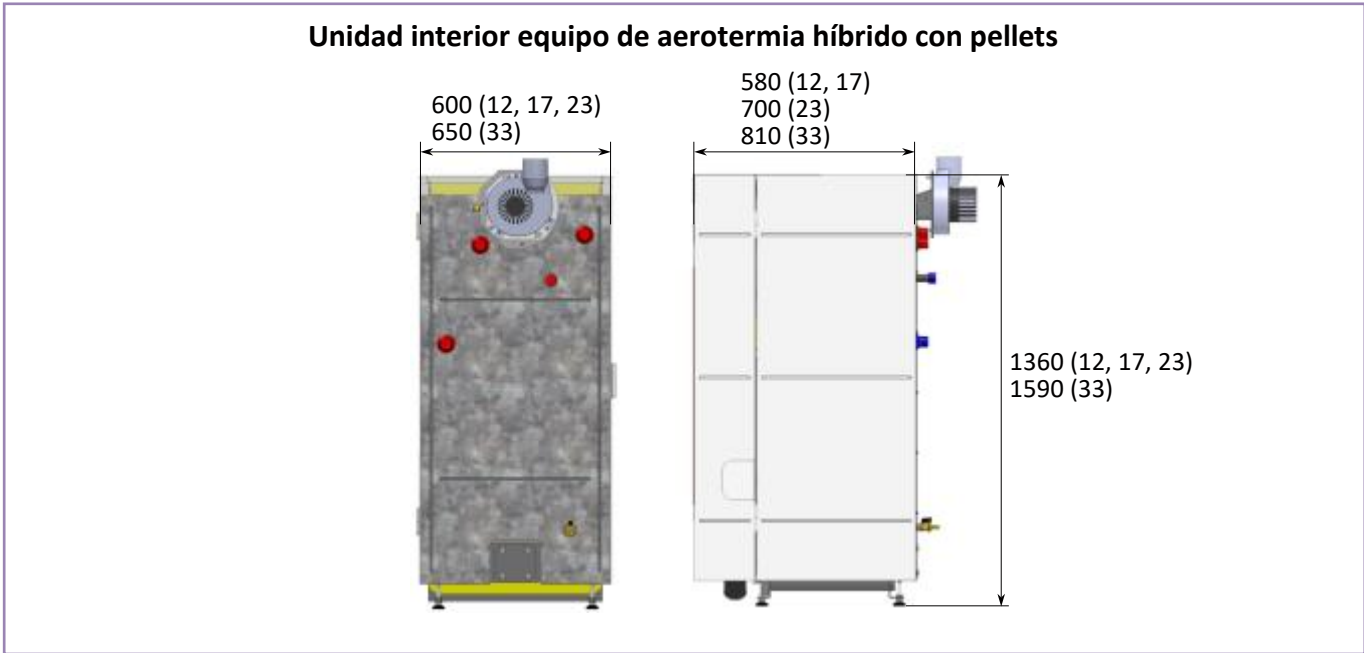
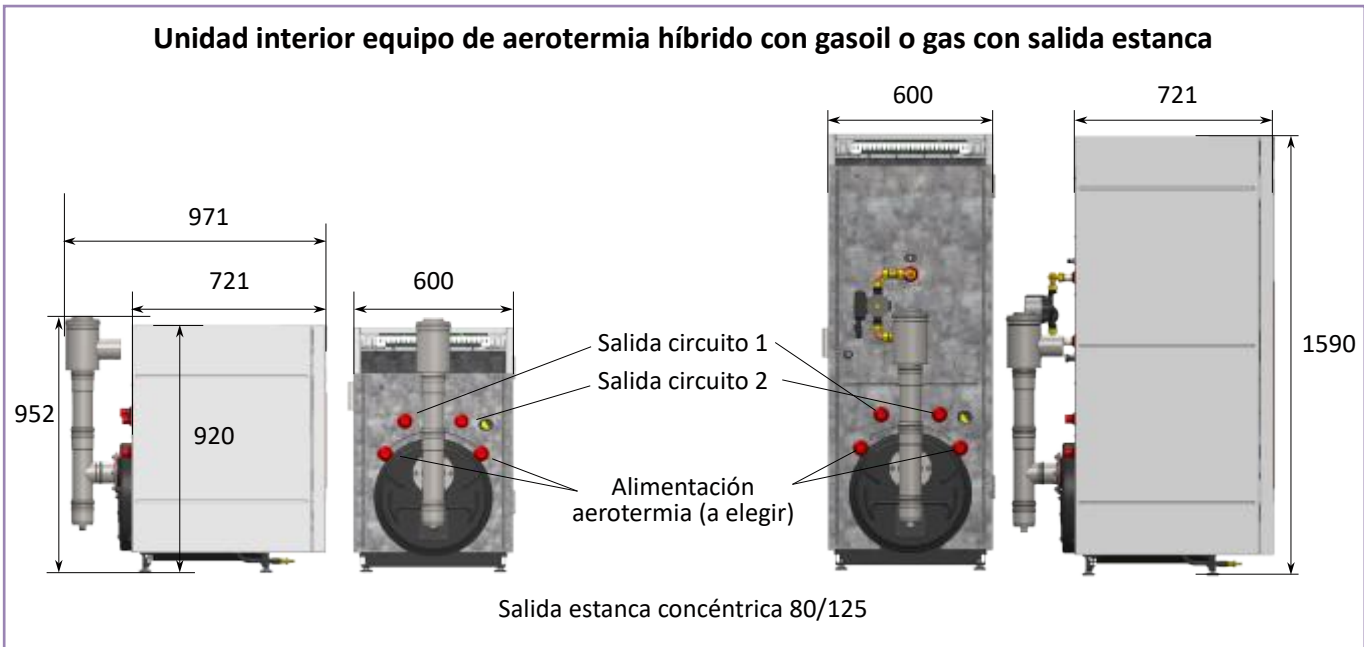
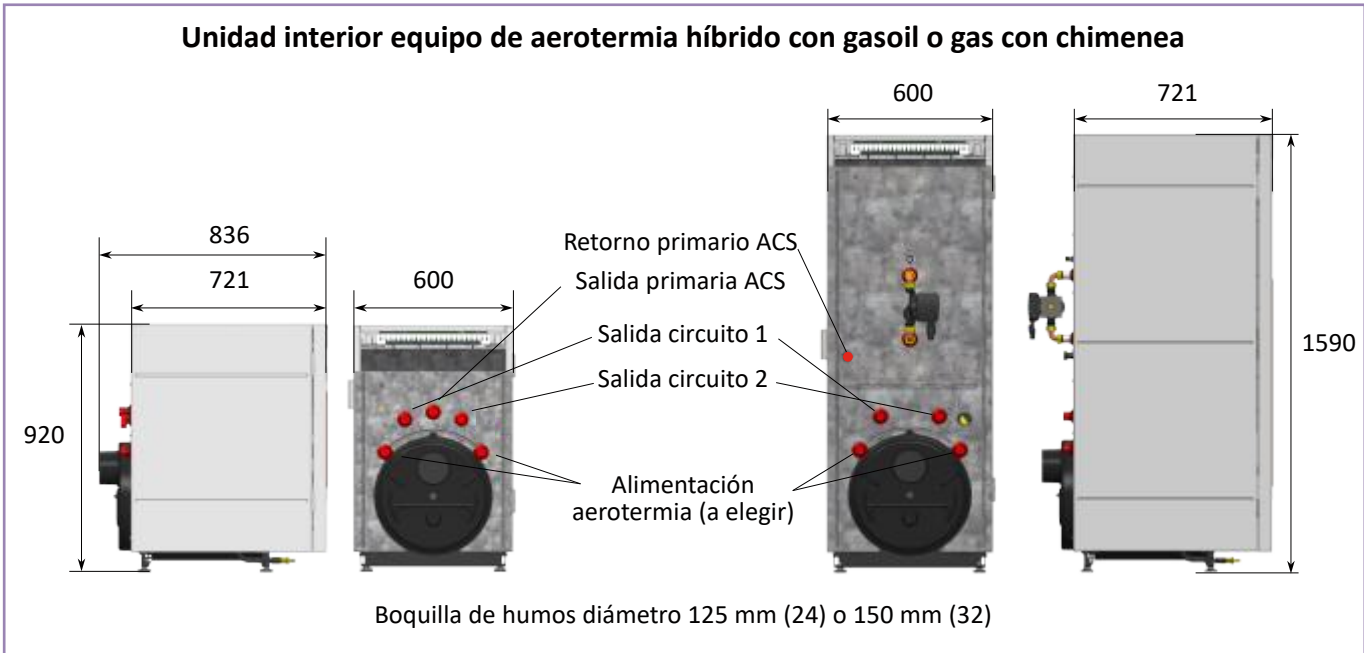
**OptiPac MR32 híbrido : Equipamiento específico opcional**

| Designación                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                       | Ref         | € sin IVA |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| <b>Circuito de calefacción</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |           |
| <b>MHD</b>                     | <b>Módulo hidráulico directo (para el circuito nº 2)</b>                                                                                                                                                                                                          | 900 420     | 421       |
| <b>MHD - V2V</b>               | Más información en la página 210                                                                                                                                                                                                                                  | 900 666     | 573       |
| <b>MH2X</b>                    | <b>Módulo hidráulico directo con Duotherm (para suelo radiante)</b>                                                                                                                                                                                               | 900 493     | 541       |
| <b>MH2X - V2V</b>              | Más información en la página 210                                                                                                                                                                                                                                  | 900 667     | 693       |
| <b>V2V</b>                     | Válvula de 2 vías con retorno automático.<br>Obligatorio en cada circuito de calefacción en las que hay más de un circuito.<br>La producción de ACS cuenta como 1 circuito.<br>Se entrega una válvula de 2 vías con la unidad interior híbrida con ACS integrado. | 900 665     | 147       |
| <b>Prioridad A.C.S.</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |           |
| <b>MHP RC7</b>                 | <b>Módulo hidráulico prioridad ACS para caldera conectada</b>                                                                                                                                                                                                     | 900 478     | 452       |
| <b>MHP RC7 - V2V</b>           | Más información en la página 211                                                                                                                                                                                                                                  | 900 668     | 604       |
| <b>Sonda Tº ACS</b>            | Sonda de temperatura para acumulador independiente y bomba de carga existentes. Permite el control de la prioridad ACS con la regulación RC7.                                                                                                                     | 992 041 (B) | 12        |

**Accesorios estándar opcionales**

| Descripción                              | Más info en pág... |
|------------------------------------------|--------------------|
| Vaso de expansión y válvula de seguridad | 211                |
| Válvulas mezcladoras                     | 206                |
| Preparadores de agua caliente sanitaria  | 209                |
| Resistencias eléctricas de apoyo         | 209                |

Características dimensionales





Equipos de aerotermia aire/agua de alta temperatura monobloc R290

OptiPac MR290



Unidades exteriores – Características técnicas y dimensionales

| Modelos                                                | Monofásicos                        |          |        |        |         | Trifásicos  |          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|--------|--------|---------|-------------|----------|
|                                                        | 4                                  | 7        | 9      | 12     | 16      | 12 Tri      | 16 Tri   |
| Conexiones eléctricas                                  |                                    |          |        |        |         |             |          |
| Alimentación, número de fases                          | 1 Ph+N                             |          |        |        |         | 3 Ph+N      |          |
| Tensión de alimentación                                | 230V - 50Hz                        |          |        |        |         | 400V - 50Hz |          |
| Intensidad absorbida (A)                               | 12                                 | 16       | 19     | 26     | 35      | 10          | 12       |
| Protección (A curva D)                                 | 16                                 | 20       | 25     | 32     | 40      | 16          | 16       |
| Cables de alimentación                                 | 3G2,5mm²                           | 3G2,5mm² | 3G4mm² | 3G6mm² | 3G10mm² | 5G2,5mm²    | 5G2,5mm² |
| Potencia del apoyo eléctrico (kW)                      | 3                                  |          |        |        |         | 3 x 3       |          |
| Dimensiones y peso                                     |                                    |          |        |        |         |             |          |
| a) Embalaje sobre palé                                 |                                    |          |        |        |         |             |          |
| Altura (mm)                                            | 982                                | 1 040    | 1 040  | 1 560  | 1 560   | 1 560       | 1 560    |
| Anchura (mm)                                           | 1 260                              | 1 285    | 1 285  | 1 260  | 1 260   | 1 260       | 1 260    |
| Profundidad (mm)                                       | 488                                | 495      | 495    | 478    | 478     | 478         | 478      |
| Poids (kg)                                             | 116                                | 137      | 149    | 182    | 210     | 194         | 223      |
| b) Appareil                                            |                                    |          |        |        |         |             |          |
| H (mm)                                                 | 803                                | 854      | 854    | 1 365  | 1 365   | 1 365       | 1 365    |
| L (mm)                                                 | 1 155                              | 1 223    | 1 223  | 1 155  | 1 155   | 1 155       | 1 155    |
| P (mm)                                                 | 422                                | 461      | 461    | 448    | 448     | 448         | 448      |
| Peso (kg)                                              | 101                                | 122      | 134    | 161    | 186     | 173         | 199      |
| Refrigerante                                           |                                    |          |        |        |         |             |          |
| Tipo de refrigerante                                   | R290                               |          |        |        |         |             |          |
| Carga de refrigerante (kg)                             | 0,61                               | 0,83     | 1,00   | 1,20   | 1,65    | 1,20        | 1,65     |
| Hidráulica                                             |                                    |          |        |        |         |             |          |
| Conexiones hidráulicas                                 | Salida - Retorno calefacción: 1" M |          |        |        |         |             |          |
| Presión máxima de servicio (bar)                       | 3                                  |          |        |        |         |             |          |
| Volumen del vaso de expansión (l)                      | 6                                  |          |        |        |         |             |          |
| Presión de tarado de la válvula de seguridad (bar)     | 3                                  |          |        |        |         |             |          |
| Caudal mínimo sin depósito de inercia (l/h)            | 600 l/h                            |          |        |        |         |             |          |
| Volumen mínimo con depósito de inercia (l)             | 25                                 | 25       | 25     | 25     | 40      | 40          | 40       |
| Rango de funcionamiento                                |                                    |          |        |        |         |             |          |
| Calefacción – T° del agua (°C)                         | +25° / +75°                        |          |        |        |         |             |          |
| Refrigeración – T° del agua (°C)                       | +7° / +25°                         |          |        |        |         |             |          |
| Calefacción – T° exterior (°C)                         | -25° / +35°                        |          |        |        |         |             |          |
| Refrigeración – T° exterior (°C)                       | -5° / +43°                         |          |        |        |         |             |          |
| Modo ACS – T° exterior (°C)                            | -25° / +43°                        |          |        |        |         |             |          |
| Prestaciones                                           |                                    |          |        |        |         |             |          |
| Eficiencia energética estacional – Calefacción (35°)   | 200                                | 206      | 185    | 190    | 182     | 190         | 182      |
| Clase energética – Calefacción (35°)                   | A+++                               | A+++     | A+++   | A+++   | A+++    | A+++        | A+++     |
| SCOP - Calefacción (35°)                               | 5,07                               | 5,21     | 4,69   | 4,82   | 4,63    | 4,82        | 4,63     |
| Eficiencia energética estacional – Calefacción (55 °C) | 150                                | 151      | 150    | 155    | 133     | 155         | 133      |
| Clase energética – Calefacción (55 °C)                 | A+++                               | A+++     | A+++   | A+++   | A++     | A+++        | A++      |
| SCOP – Calefacción (55 °C)                             | 3,83                               | 3,84     | 3,83   | 3,94   | 3,40    | 3,94        | 3,40     |
| Acústica                                               |                                    |          |        |        |         |             |          |
| Presión acústica a 5 m (dB)                            | 28                                 | 29       | 31     | 34     | 38      | 34          | 38       |





Entrega a partir de julio de 2025

## Equipos de aerotermia aire/agua híbridos BIOFUEL Calefacción

### OptiPac MR290 híbrido



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 24 o 32 kW



Solo calefacción o  
Calefacción + producción de ACS  
con depósito independiente



Chimenea o  
Estanca

**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible entubar el conducto de humos conforme a la normativa vigente.

**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable 316L.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:**

**Estanca horizontal tipo C13:** 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

**Estanca tipo C33:** 4 tramos de 1 m + terminal C33

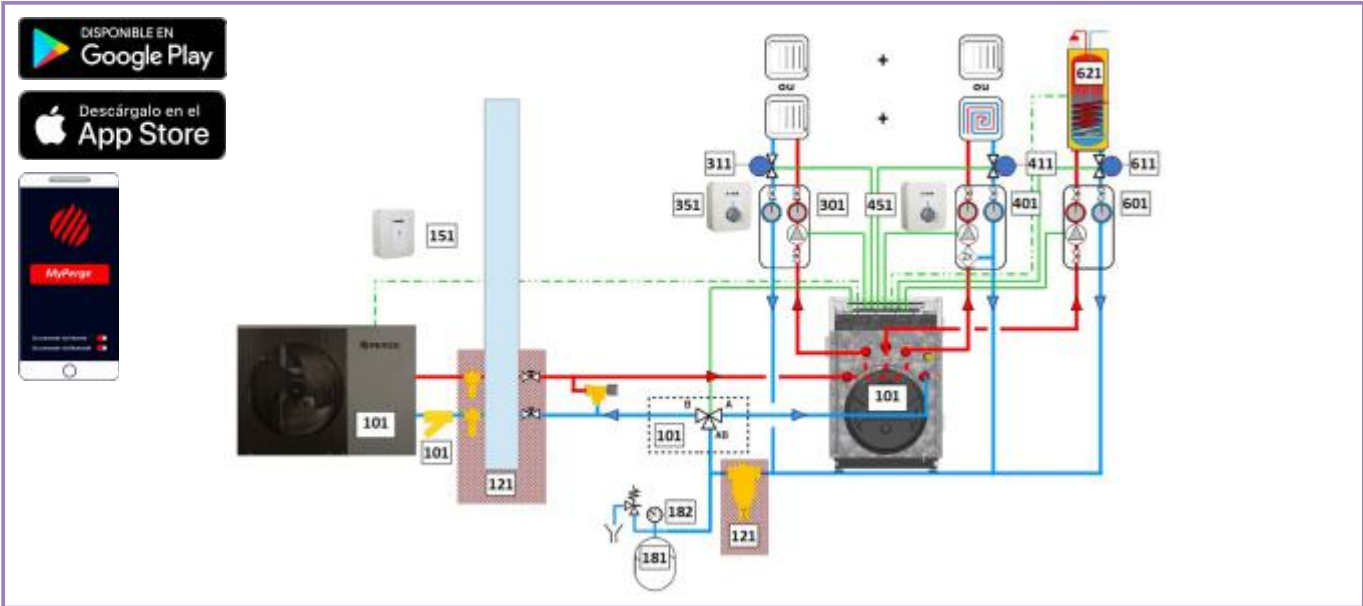
**Estanca tipo B22/B23 o B32/B33:** 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 mm

Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Designación<br>OptiPac Híbrido                                                 | Aerotermia<br>kW | Alim. | Apoyo<br>kW | Etas    | Ref     | € sin IVA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|---------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>- Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R290<br>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1" M<br>- Caja de conexiones de muy fácil acceso<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados | <b>Híbridos biofuel con chimenea: OPTIPAC MR290 HÍBRIDO GASOIL...</b>          |                  |       |             |         |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4-24 MONO C-F30RC7                                                             | 4                | Mono  | 24          | 138     | 921 220 | 9 240     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7-24 MONO C-F30RC7                                                             | 7                | Mono  |             | 139     | 921 221 | 9 840     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9-24 MONO C-F30RC7                                                             | 9                | Mono  |             | 136     | 921 222 | 10 340    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12-24 MONO C-F30RC7                                                            | 12               | Mono  |             | 139     | 921 223 | 11 440    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16-24 MONO C-F30RC7                                                            | 16               | Mono  |             | 126     | 921 224 | 13 040    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12-24 TRI C-F30RC7                                                             | 12               | Tri   |             | 139     | 921 225 | 11 840    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16-24 TRI C-F30RC7                                                             | 16               | Tri   |             | 126     | 921 226 | 13 440    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12-32 MONO C-F30RC7                                                            | 12               | Mono  | 32          | 139     | 921 233 | 11 900    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16-32 MONO C-F30RC7                                                            | 16               | Mono  |             | 126     | 921 234 | 13 500    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12-32 TRI C-F30RC7                                                             | 12               | Tri   |             | 139     | 921 235 | 12 300    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16-32 TRI C-F30RC7                                                             | 16               | Tri   |             | 126     | 921 236 | 13 900    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Híbridos de biofuel con salida estanca: OPTIPAC MR290 HÍBRIDO GASOIL...</b> |                  |       |             |         |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4-24 MONO C-F30VRC7                                                            | 4                | Mono  | 24          | 138     | 921 320 | 9 760     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7-24 MONO C-F30VRC7                                                            | 7                | Mono  |             | 139     | 921 321 | 10 360    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9-24 MONO C-F30VRC7                                                            | 9                | Mono  |             | 136     | 921 322 | 10 860    |
| 12-24 MONO C-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12                                                                             | Mono             | 139   |             | 921 323 | 11 960  |           |
| 16-24 MONO C-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16                                                                             | Mono             | 126   |             | 921 324 | 13 560  |           |
| 12-24 TRI C-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12                                                                             | Tri              | 139   |             | 921 325 | 12 360  |           |
| 16-24 TRI C-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16                                                                             | Tri              | 126   |             | 921 326 | 13 960  |           |
| 12-32 MONO C-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12                                                                             | Mono             | 32    | 139         | 921 333 | 12 420  |           |
| 16-32 MONO C-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16                                                                             | Mono             |       | 126         | 921 334 | 14 020  |           |
| 12-32 TRI C-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12                                                                             | Tri              |       | 139         | 921 335 | 12 820  |           |
| 16-32 TRI C-F30VRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16                                                                             | Tri              |       | 126         | 921 336 | 14 420  |           |
| Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |                  |       |             |         |         |           |
| Conexión hidráulica no incluida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                  |       |             |         |         |           |
| Comunicación:<br>ModBus: 3 x 0,75 mm² apantallado<br>Internet: cable ethernet RJ45 o enchufe CPL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                |                  |       |             |         |         |           |
| Embalaje:<br>1x Unidad exterior<br>1x Módulo híbrido gasoil C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |                  |       |             |         |         |           |

OptiPac MR290 híbrida gasoil calefacción - OPP71



| Nº  | Designación                                                                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión</b> |      |         |           |
|     | <b>Conexión Chimenea - OptiPac MR290 híbrido gasoil...</b>                                                       |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono C-F30RC7                                                                                               |      | 921 220 | 9 240     |
| >   | 7-24 Mono C-F30RC7                                                                                               |      | 921 221 | 9 840     |
| >   | 9-24 Mono C-F30RC7                                                                                               |      | 921 222 | 10 340    |
| >   | 12-24 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 223 | 11 440    |
| >   | 16-24 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 224 | 13 040    |
| >   | 12-24 Tri C-F30RC7                                                                                               | 88   | 921 225 | 11 840    |
| >   | 16-24 Tri C-F30RC7                                                                                               |      | 921 226 | 13 440    |
| >   | 12-32 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 233 | 11 900    |
| >   | 16-32 Mono C-F30RC7                                                                                              |      | 921 234 | 13 500    |
| >   | 12-32 Tri C-F30RC7                                                                                               |      | 921 235 | 12 300    |
| >   | 16-32 Tri C-F30RC7                                                                                               |      | 921 236 | 13 900    |
|     | <b>Conexión Estanca - OptiPac MR290 híbrido gasoil...</b>                                                        |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 320 | 9 760     |
| >   | 7-24 Mono C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 321 | 10 360    |
| >   | 9-24 Mono C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 322 | 10 860    |
| >   | 12-24 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 323 | 11 960    |
| >   | 16-24 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 324 | 13 560    |
| >   | 12-24 Tri C-F30VRC7                                                                                              | 88   | 921 325 | 12 360    |
| >   | 16-24 Tri C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 326 | 13 960    |
| >   | 12-32 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 333 | 12 420    |
| >   | 16-32 Mono C-F30VRC7                                                                                             |      | 921 334 | 14 020    |
| >   | 12-32 Tri C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 335 | 12 820    |
| >   | 16-32 Tri C-F30VRC7                                                                                              |      | 921 336 | 14 420    |
| 121 | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                                                                        |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                             | 98   | 900 639 | 495       |
| 151 | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                                                           |      |         |           |
| >   | Sonda Exterior C+ - Cableada                                                                                     | 98   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Exterior C+ - Radio                                                                                        |      | 900 601 | 115       |
| 181 | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                 |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                                   | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                                   |      | 900 367 | 129       |
| 182 | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                     |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico                                                                                               |      | 900 564 | 97        |

| Nº  | Designación                                                                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 301 | <b>Circuito de calefacción nº1</b>                                                                                                                   |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                                                                  | 210  | 900 420 | 421       |
| 311 | <b>Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P (Obligatoria en caso de al menos 2 circuitos)</b>                                                            |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                                 | 98   | 900 665 | 147       |
| 351 | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                                     |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                       | 98   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                           |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                  |      | 900 605 | 138       |
| 401 | <b>Con Circuito de calefacción nº2</b>                                                                                                               |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                                                                | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                                                                  |      | 900 420 | 421       |
| 411 | <b>Vanne 2 voies Rappel AUTO MM 1P</b>                                                                                                               |      |         |           |
| >   | Vanne 2 voies Rappel AUTO MM 1P                                                                                                                      | 98   | 900 665 | 147       |
| 451 | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                                     |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                       | 98   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                           |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                  |      | 900 605 | 138       |
| 601 | <b>- Módulo hidráulico de ACS con circulador y sonda de ACS<br/>- O solo sonda de ACS en caso de conservarse una bomba de carga de ACS existente</b> |      |         |           |
| >   | MHP RC7                                                                                                                                              | 211  | 900 478 | 452       |
| >   | Sonda de ACS para Connect                                                                                                                            |      | 992 041 | 12        |
| 611 | <b>Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P</b>                                                                                                          |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                                 | 98   | 900 665 | 147       |
| 621 | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                                             |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerothermia 200 l                                                                                                                          | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerothermia 300 l                                                                                                                          |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                               |      | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                               |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                               |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                               |      | 900 624 | 2 236     |



## Equipos de aerotermia aire/agua híbridos BIOFUEL Calefacción + ACS integrada

### OptiPac MR290 híbrido



R290

kW

Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 24 o 32 kW



Calefacción  
+ producción de ACS  
con depósito integrado



Chimenea o  
Estanca

**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible entubar el conducto de humos conforme a la normativa vigente.

**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable 316L.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:**

**Estanca horizontal tipo C13:** 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

**Estanca tipo C33:** 4 tramos de 1 m + terminal C33

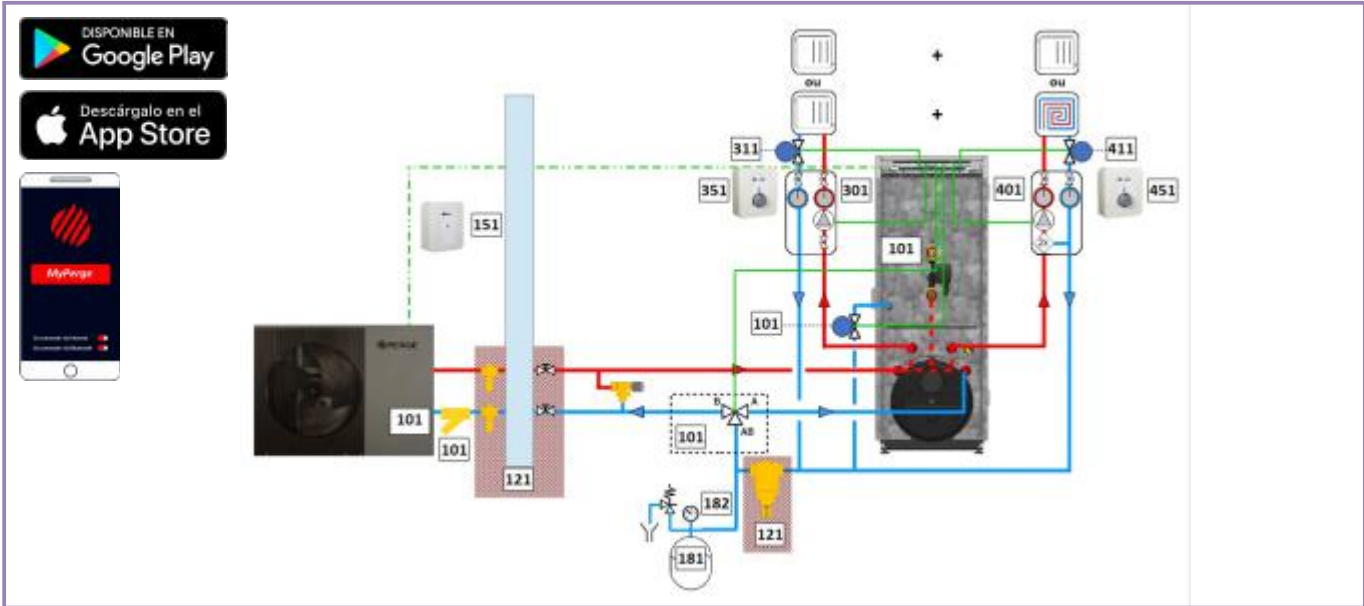
**Estanca tipo B22/B23 o B32/B33:** 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 mm

Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Designación<br>OptiPac Híbrido                                                 | Aerotermia<br>kW | Alim. | Apoyo<br>kW | Etas | Ref     | € sin IVA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>-Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R290<br>-Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1”M<br>-Caja de conexiones de muy fácil acceso<br>-Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>-Volumen hidráulico interno de 50 litros<br>-Cuerpo de calentamiento que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío dentro del cuerpo de calentamiento<br>-Quemador compatible con biofuel<br>-Depósito de producción de agua caliente sanitaria en acero inoxidable de 150 litros<br>-Bomba de carga para la prioridad de ACS<br>-Cuadro de control y mando<br>-RC7: Regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local por Bluetooth o internet y a distancia vía internet<br>-Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud.<br><b>Conexión hidráulica no incluida</b><br><br><b>Comunicación:</b><br>ModBus: 3 x 0,75 mm² apantallado<br>Internet: cable ethernet RJ45 o enchufe CPL<br><b>Embalaje:</b><br>1x Unidad exterior<br>1x Módulo híbrido gasoil B150 | <b>Híbridos biofuel con chimenea: OPTIPAC MR290 HÍBRIDO GASOIL...</b>          |                  |       |             |      |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4-24 MONO B150-F30RC7                                                          | 4                | Mono  | 24          | 138  | 921 250 | 10 910    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7-24 MONO B150-F30RC7                                                          | 7                | Mono  |             | 139  | 921 251 | 11 510    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9-24 MONO B150-F30RC7                                                          | 9                | Mono  |             | 136  | 921 252 | 12 010    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12-24 MONO B150-F30RC7                                                         | 12               | Mono  |             | 139  | 921 253 | 13 110    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16-24 MONO B150-F30RC7                                                         | 16               | Mono  |             | 126  | 921 254 | 14 710    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12-24 TRI B150-F30RC7                                                          | 12               | Tri   |             | 139  | 921 255 | 13 510    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16-24 TRI B150-F30RC7                                                          | 16               | Tri   | 32          | 126  | 921 256 | 15 110    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12-32 MONO B150-F30RC7                                                         | 12               | Mono  |             | 139  | 921 263 | 13 580    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16-32 MONO B150-F30RC7                                                         | 16               | Mono  |             | 126  | 921 264 | 15 180    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12-32 TRI B150-F30RC7                                                          | 12               | Tri   |             | 139  | 921 265 | 13 980    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16-32 TRI B150-F30RC7                                                          | 16               | Tri   |             | 126  | 921 266 | 15 580    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Híbridos de biofuel con salida estanca: OPTIPAC MR290 HÍBRIDO GASOIL...</b> |                  |       |             |      |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4-24 MONO B150-F30VRC7                                                         | 4                | Mono  | 24          | 138  | 921 350 | 11 430    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7-24 MONO B150-F30VRC7                                                         | 7                | Mono  |             | 139  | 921 351 | 12 030    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9-24 MONO B150-F30VRC7                                                         | 9                | Mono  |             | 136  | 921 352 | 12 530    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12-24 MONO B150-F30VRC7                                                        | 12               | Mono  |             | 139  | 921 353 | 13 630    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16-24 MONO B150-F30VRC7                                                        | 16               | Mono  |             | 126  | 921 354 | 15 230    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12-24 TRI B150-F30VRC7                                                         | 12               | Tri   |             | 139  | 921 355 | 14 030    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16-24 TRI B150-F30VRC7                                                         | 16               | Tri   | 32          | 126  | 921 356 | 15 630    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12-32 MONO B150-F30VRC7                                                        | 12               | Mono  |             | 139  | 921 363 | 14 100    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16-32 MONO B150-F30VRC7                                                        | 16               | Mono  |             | 126  | 921 364 | 15 700    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12-32 TRI B150-F30VRC7                                                         | 12               | Tri   |             | 139  | 921 365 | 14 500    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16-32 TRI B150-F30VRC7                                                         | 16               | Tri   |             | 126  | 921 366 | 16 100    |

OptiPac MR290 híbrido gasoil calefacción + ACS integrada - OPP72



| Nº  | Designación                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión |      |         |           |
|     | Conexión Chimenea - OptiPac MR290 híbrido gasoil...                                                       |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono B150-F30RC7                                                                                     |      | 921 250 | 10 910    |
| >   | 7-24 Mono B150-F30RC7                                                                                     |      | 921 251 | 11 510    |
| >   | 9-24 Mono B150-F30RC7                                                                                     |      | 921 252 | 12 010    |
| >   | 12-24 Mono B150-F30RC7                                                                                    |      | 921 253 | 13 110    |
| >   | 16-24 Mono B150-F30RC7                                                                                    |      | 921 254 | 14 710    |
| >   | 12-24 Tri B150-F30RC7                                                                                     | 90   | 921 255 | 13 510    |
| >   | 16-24 Tri B150-F30RC7                                                                                     |      | 921 256 | 15 110    |
| >   | 12-32 Mono B150-F30RC7                                                                                    |      | 921 263 | 13 580    |
| >   | 16-32 Mono B150-F30RC7                                                                                    |      | 921 264 | 15 180    |
| >   | 12-32 Tri B150-F30RC7                                                                                     |      | 921 265 | 13 980    |
| >   | 16-32 Tri B150-F30RC7                                                                                     |      | 921 266 | 15 580    |
|     | Conexión Estanca - OptiPac MR290 híbrido gasoil...                                                        |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                    |      | 921 350 | 11 430    |
| >   | 7-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                    |      | 921 351 | 12 030    |
| >   | 9-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                    |      | 921 352 | 12 530    |
| >   | 12-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                   |      | 921 353 | 13 630    |
| >   | 16-24 Mono B150-F30VRC7                                                                                   |      | 921 354 | 15 230    |
| >   | 12-24 Tri B150-F30VRC7                                                                                    | 90   | 921 355 | 14 030    |
| >   | 16-24 Tri B150-F30VRC7                                                                                    |      | 921 356 | 15 630    |
| >   | 12-32 Mono B150-F30VRC7                                                                                   |      | 921 363 | 14 100    |
| >   | 16-32 Mono B150-F30VRC7                                                                                   |      | 921 364 | 15 700    |
| >   | 12-32 Tri B150-F30VRC7                                                                                    |      | 921 365 | 14 500    |
| >   | 16-32 Tri B150-F30VRC7                                                                                    |      | 921 366 | 16 100    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                        |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                      | 98   | 900 639 | 495       |
| 151 | Elección obligatoria del tipo de sonda exterior                                                           |      |         |           |
| >   | Sonda Exterior C+ - Cableada                                                                              | 98   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Exterior C+ - Radio                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                                 |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                            | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                            |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                            |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                            |      | 900 367 | 129       |

| Nº  | Designación                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                              |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                          | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico                                                                 |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción nº1                                                        |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                | 210  | 900 420 | 421       |
| 311 | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P (Obligatoria en caso de al menos 2 circuitos) |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                               | 98   | 900 665 | 147       |
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1                          |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                     | 98   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                            |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                |      | 900 605 | 138       |
| 401 | Con Circuito de calefacción nº2                                                    |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                              | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                |      | 900 420 | 421       |
| 411 | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                               |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                               | 98   | 900 665 | 147       |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2                          |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                     | 98   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                            |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                |      | 900 605 | 138       |



## Equipos de aerotermia aire/agua híbridos GAS Calefacción

### OptiPac MR290 híbrido



Gas natural ou Propano



R290



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 24 o 32 kW



Solo calefacción o  
Calefacción + producción de ACS  
con depósito independiente



Chimenea o  
Estanca

**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible entubar el conducto de humos conforme a la normativa vigente.

**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable 316L.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:**

**Estanca horizontal tipo C13:** 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

**Estanca tipo C33:** 4 tramos de 1 m + terminal C33

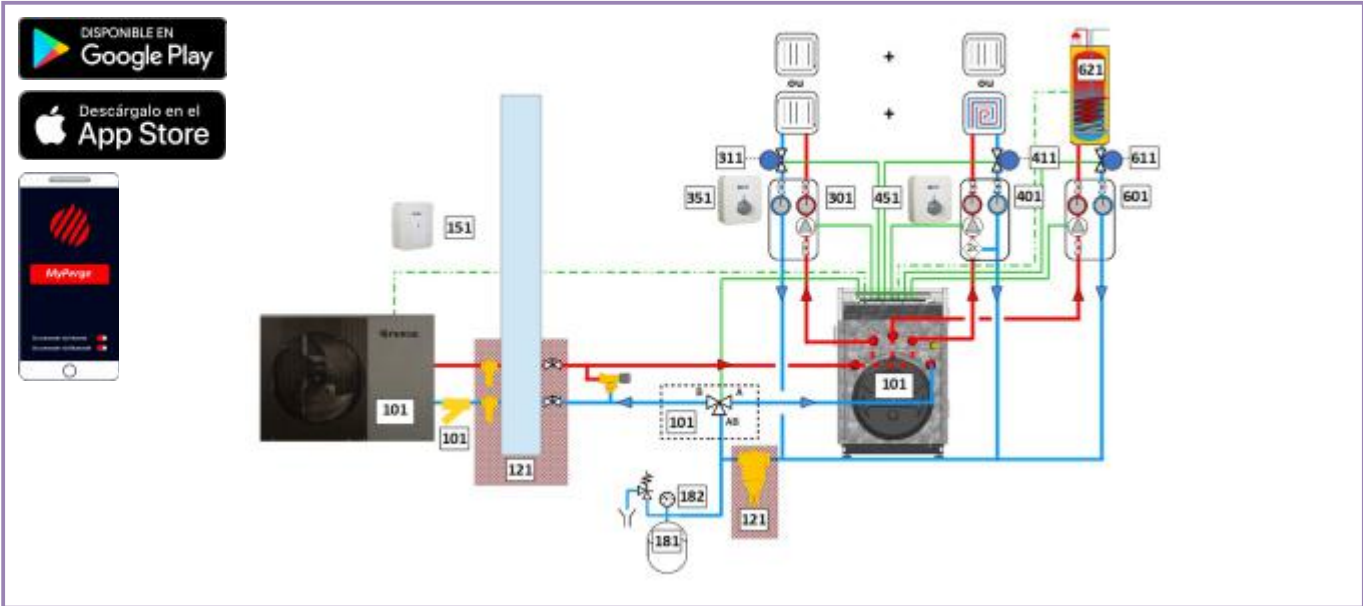
**Estanca tipo B22/B23 o B32/B33:** 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 mm

Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Designación<br>OptiPac Híbrido                                          | Aerotermia<br>kW | Alim. | Apoyo<br>kW | Etas    | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|---------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>-Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R290<br>-Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1”M<br>-Caja de conexiones de muy fácil acceso<br>-Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><br><b>Unidad interior compuesta por:</b><br>-Volumen hidráulico interno de 50 litros<br>-Cuerpo de calentamiento que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío dentro del cuerpo de calentamiento<br>-Quemador de aire soplado para gas natural / propano<br>-Cuadro de control y mando<br>-RC7: Regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local por Bluetooth o internet y a distancia vía internet<br>-Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud.<br><br><b>Conexión hidráulica no incluida</b><br><br><b>Comunicación:</b><br>ModBus: 3 x 0,75 mm² apantallado<br>Internet: cable ethernet RJ45 o enchufe CPL<br><br><b>Embalaje:</b><br>1x Unidad exterior<br>1x Módulo híbrido de gas C | <b>Híbridos de gas con chimenea: OPTIPAC MR290 HÍBRIDO GAS...</b>       |                  |       |             |         |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4-24 MONO C-GRC7                                                        | 4                | Mono  | 24          | 138     | 921 720 | 9 550     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7-24 MONO C-GRC7                                                        | 7                | Mono  |             | 139     | 921 721 | 10 150    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9-24 MONO C-GRC7                                                        | 9                | Mono  |             | 136     | 921 722 | 10 650    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-24 MONO C-GRC7                                                       | 12               | Mono  |             | 139     | 921 723 | 11 750    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16-24 MONO C-GRC7                                                       | 16               | Mono  |             | 126     | 921 724 | 13 350    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-24 TRI C-GRC7                                                        | 12               | Tri   |             | 139     | 921 725 | 12 150    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16-24 TRI C-GRC7                                                        | 16               | Tri   | 32          | 126     | 921 726 | 13 750    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-32 MONO C-GRC7                                                       | 12               | Mono  |             | 139     | 921 733 | 12 210    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16-32 MONO C-GRC7                                                       | 16               | Mono  |             | 126     | 921 734 | 13 810    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-32 TRI C-GRC7                                                        | 12               | Tri   |             | 139     | 921 735 | 12 610    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16-32 TRI C-GRC7                                                        | 16               | Tri   |             | 126     | 921 736 | 14 210    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Híbridos de gas con salida estanca: OPTIPAC MR290 HÍBRIDO GAS...</b> |                  |       |             |         |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4-24 MONO C-GVRC7                                                       | 4                | Mono  | 24          | 138     | 921 820 | 10 070    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7-24 MONO C-GVRC7                                                       | 7                | Mono  |             | 139     | 921 821 | 10 670    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9-24 MONO C-GVRC7                                                       | 9                | Mono  |             | 136     | 921 822 | 11 170    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-24 MONO C-GVRC7                                                      | 12               | Mono  |             | 139     | 921 823 | 12 270    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16-24 MONO C-GVRC7                                                      | 16               | Mono  |             | 126     | 921 824 | 13 870    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12-24 TRI C-GVRC7                                                       | 12               | Tri   |             | 139     | 921 825 | 12 670    |
| 16-24 TRI C-GVRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16                                                                      | Tri              | 32    | 126         | 921 826 | 14 270  |           |
| 12-32 MONO C-GVRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12                                                                      | Mono             |       | 139         | 921 833 | 12 730  |           |
| 16-32 MONO C-GVRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16                                                                      | Mono             |       | 126         | 921 834 | 14 330  |           |
| 12-32 TRI C-GVRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12                                                                      | Tri              |       | 139         | 921 835 | 13 130  |           |
| 16-32 TRI C-GVRC7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16                                                                      | Tri              |       | 126         | 921 836 | 14 730  |           |

OptiPac MR290 híbrido gas calefacción - OPP76



| Nº  | Designación                                                                                               | Pág.    | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión |         |         |           |
|     | Conexión Chimenea - OptiPac MR290 híbrido gas...                                                          |         |         |           |
| >   | 4-24 Mono C-GRC7                                                                                          | 92      | 921 720 | 9 550     |
| >   | 7-24 Mono C-GRC7                                                                                          |         | 921 721 | 10 150    |
| >   | 9-24 Mono C-GRC7                                                                                          |         | 921 722 | 10 650    |
| >   | 12-24 Mono C-GRC7                                                                                         |         | 921 723 | 11 750    |
| >   | 16-24 Mono C-GRC7                                                                                         |         | 921 724 | 13 350    |
| >   | 12-24 Tri C-GRC7                                                                                          |         | 921 725 | 12 150    |
| >   | 16-24 Tri C-GRC7                                                                                          |         | 921 726 | 13 750    |
| >   | 12-32 C-GRC7                                                                                              |         | 921 733 | 12 210    |
| >   | 16-32 C-GRC7                                                                                              |         | 921 734 | 13 810    |
| >   | 12-32 C-GRC7                                                                                              |         | 921 735 | 12 610    |
| >   | 16-32 C-GRC7                                                                                              | 921 736 | 14 210  |           |
|     | Conexión Estanca - OptiPac MR290 híbrido gas...                                                           |         |         |           |
| >   | 4-24 Mono C-GVRC7                                                                                         | 92      | 921 820 | 10 070    |
| >   | 7-24 Mono C-GVRC7                                                                                         |         | 921 821 | 10 670    |
| >   | 9-24 Mono C-GVRC7                                                                                         |         | 921 822 | 11 170    |
| >   | 12-24 Mono C-GVRC7                                                                                        |         | 921 823 | 12 270    |
| >   | 16-24 Mono C-GVRC7                                                                                        |         | 921 824 | 13 870    |
| >   | 12-24 Tri C-GVRC7                                                                                         |         | 921 825 | 12 670    |
| >   | 16-24 Tri C-GVRC7                                                                                         |         | 921 826 | 14 270    |
| >   | 12-32 Mono C-GVRC7                                                                                        |         | 921 833 | 12 730    |
| >   | 16-32 Mono C-GVRC7                                                                                        |         | 921 834 | 14 330    |
| >   | 12-32 Tri C-GVRC7                                                                                         |         | 921 835 | 13 130    |
| >   | 16-32 Tri C-GVRC7                                                                                         | 921 836 | 14 730  |           |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                        |         |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                      | 98      | 900 639 | 495       |
| 151 | Elección obligatoria del tipo de sonda exterior                                                           |         |         |           |
| >   | Sonda Exterior C+ - Cableada                                                                              | 98      | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Exterior C+ - Radio                                                                                 |         | 900 601 | 115       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                                 |         |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                            | 211     | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                            |         | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                            |         | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                            |         | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                     |         |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                 | 211     | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico                                                                                        |         | 900 564 | 97        |

| Nº  | Designación                                                                                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 301 | Circuito de calefacción nº1                                                                                                                  |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                                                          | 210  | 900 420 | 421       |
| 311 | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P (Obligatoria en caso de al menos 2 circuitos)                                                           |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                         | 98   | 900 665 | 147       |
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1                                                                                    |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                               | 98   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                   |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                      |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| 401 | Con Circuito de calefacción nº2                                                                                                              |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                                                                                        | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                                                                          |      | 900 420 | 421       |
| 411 | Vanne 2 voies Rappel AUTO MM 1P                                                                                                              |      |         |           |
| >   | Vanne 2 voies Rappel AUTO MM 1P                                                                                                              | 98   | 900 665 | 147       |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2                                                                                    |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                               | 98   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                   |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                      |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| 601 | - Módulo hidráulico de ACS con circulador y sonda de ACS<br>- O solo sonda de ACS en caso de conservarse una bomba de carga de ACS existente |      |         |           |
| >   | MHP RC7                                                                                                                                      | 211  | 900 478 | 452       |
| >   | Sonda de ACS para Connect                                                                                                                    |      | 992 041 | 12        |
| 611 | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                         |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                                                                                         | 98   | 900 665 | 147       |
| 621 | Elección del acumulador de ACS según su capacidad                                                                                            |      |         |           |
| >   | PE 200/1S Aerothermia 200 l                                                                                                                  | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >   | PE 300/1S Aerothermia 300 l                                                                                                                  |      | 918 004 | 2 470     |
| >   | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                       |      | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |
| 901 | Puesta en marcha                                                                                                                             |      |         |           |
| >   | Quemador de gas                                                                                                                              | -    | MESBRG  | 390       |



Entrega a partir de julio de 2025

## Equipos de aerotermia aire/agua híbridos GAS Calefacción + ACS integrada

### OptiPac MR290 híbrido



Gas natural o Propano



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 24 o 32 kW



Calefacción + producción de ACS con depósito integrado



Chimenea o Estanca



**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible entubar el conducto de humos conforme a la normativa vigente.

**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable 316L.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:**

**Estanca horizontal tipo C13:** 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

**Estanca tipo C33:** 4 tramos de 1 m + terminal C33

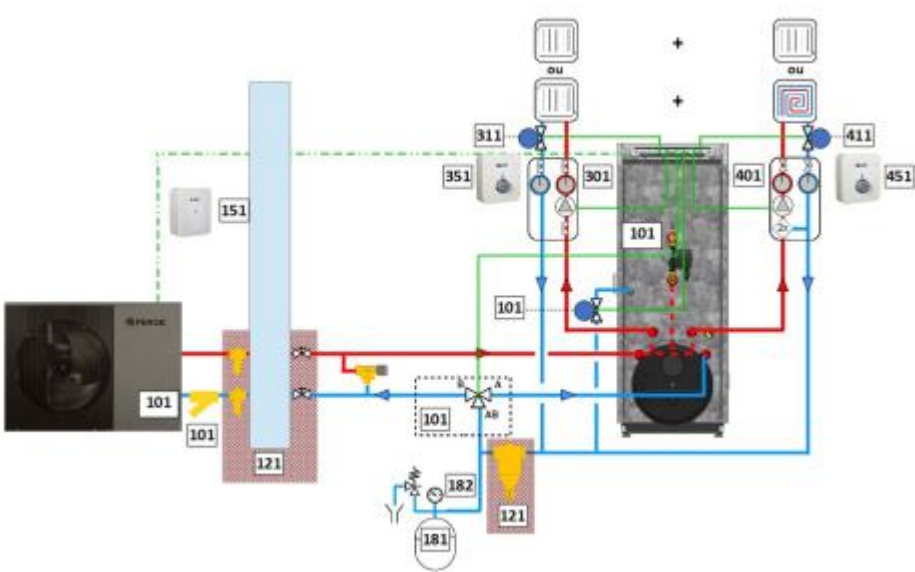
**Estanca tipo B22/B23 o B32/B33:** 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 mm

Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Designación<br>OptiPac Híbrido                                          | Aerotermia<br>kW | Apoyo<br>Alim.<br>kW | Etas | Ref | € sin IVA |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------|-----|-----------|--------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>- Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R290<br>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1”M<br>- Caja de conexiones de muy fácil acceso<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados<br><br><b>- Unidad interior compuesta por:</b><br>- Volumen hidráulico interno de 50 litros<br>- Cuerpo de calentamiento que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío dentro del cuerpo de calentamiento<br>- Quemador de aire soplado para gas natural / propano<br>- Depósito de producción de agua caliente sanitaria en acero inoxidable de 150 litros<br>- Bomba de carga para la prioridad de ACS<br>- Cuadro de control y mando<br>- RC7: Regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local por Bluetooth o internet y a distancia vía internet<br>- Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud.<br><br><b>Conexión hidráulica no incluida</b><br><b>Comunicación:</b><br>ModBus: 3 x 0,75 mm² apantallado<br>Internet: cable ethernet RJ45 o enchufe CPL<br><br><b>Embalaje:</b><br>1x Unidad exterior<br>1x Módulo híbrido de gas B150 | <b>Híbridos gas con chimenea: OPTIPAC MR290 HÍBRIDO GAS...</b>          |                  |                      |      |     |           |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4-24 MONO B150-GRC7                                                     | 4                | Mono                 | 24   | 138 | 921 750   | 11 230 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7-24 MONO B150-GRC7                                                     | 7                | Mono                 |      | 139 | 921 751   | 11 830 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9-24 MONO B150-GRC7                                                     | 9                | Mono                 |      | 136 | 921 752   | 12 330 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12-24 MONO B150-GRC7                                                    | 12               | Mono                 |      | 139 | 921 753   | 13 430 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16-24 MONO B150-GRC7                                                    | 16               | Mono                 |      | 126 | 921 754   | 15 030 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12-24 TRI B150-GRC7                                                     | 12               | Tri                  |      | 139 | 921 755   | 13 830 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16-24 TRI B150-GRC7                                                     | 16               | Tri                  |      | 126 | 921 756   | 15 430 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12-32 MONO B150-GRC7                                                    | 12               | Mono                 | 32   | 139 | 921 763   | 13 890 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16-32 MONO B150-GRC7                                                    | 16               | Mono                 |      | 126 | 921 764   | 15 490 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12-32 TRI B150-GRC7                                                     | 12               | Tri                  |      | 139 | 921 765   | 14 290 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16-32 TRI B150-GRC7                                                     | 16               | Tri                  |      | 126 | 921 766   | 15 890 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Híbridos de gas con salida estanca: OPTIPAC MR290 HÍBRIDO GAS...</b> |                  |                      |      |     |           |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4-24 MONO B150-GVRC7                                                    | 4                | Mono                 | 24   | 138 | 921 850   | 11 740 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7-24 MONO B150-GVRC7                                                    | 7                | Mono                 |      | 139 | 921 851   | 12 340 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9-24 MONO B150-GVRC7                                                    | 9                | Mono                 |      | 136 | 921 852   | 12 840 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12-24 MONO B150-GVRC7                                                   | 12               | Mono                 |      | 139 | 921 853   | 13 940 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16-24 MONO B150-GVRC7                                                   | 16               | Mono                 |      | 126 | 921 854   | 15 540 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12-24 TRI B150-GVRC7                                                    | 12               | Tri                  |      | 139 | 921 855   | 14 340 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16-24 TRI B150-GVRC7                                                    | 16               | Tri                  |      | 126 | 921 856   | 15 940 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12-32 MONO B150-GVRC7                                                   | 12               | Mono                 | 32   | 139 | 921 863   | 14 410 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16-32 MONO B150-GVRC7                                                   | 16               | Mono                 |      | 126 | 921 864   | 16 010 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12-32 TRI B150-GVRC7                                                    | 12               | Tri                  |      | 139 | 921 865   | 14 810 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16-32 TRI B150-GVRC7                                                    | 16               | Tri                  |      | 126 | 921 866   | 16 410 |

OptiPac MR290 híbrido gas calefacción + ACS integrada - OPP77



| Nº  | Designación                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión |      |         |           |
|     | Conexión Chimenea - OptiPac MR290 híbrido gas...                                                          |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono B150-GRC7                                                                                       |      | 921 750 | 11 230    |
| >   | 7-24 Mono B150-GRC7                                                                                       |      | 921 751 | 11 830    |
| >   | 9-24 Mono B150-GRC7                                                                                       |      | 921 752 | 12 330    |
| >   | 12-24 Mono B150-GRC7                                                                                      |      | 921 753 | 13 430    |
| >   | 16-24 Mono B150-GRC7                                                                                      |      | 921 754 | 15 030    |
| >   | 12-24 Tri B150-GRC7                                                                                       | 94   | 921 755 | 13 830    |
| >   | 16-24 Tri B150-GRC7                                                                                       |      | 921 756 | 15 430    |
| >   | 12-32 Mono B150-GRC7                                                                                      |      | 921 763 | 13 890    |
| >   | 16-32 Mono B150-GRC7                                                                                      |      | 921 764 | 15 490    |
| >   | 12-32 Tri B150-GRC7                                                                                       |      | 921 765 | 14 290    |
| >   | 16-32 Tri B150-GRC7                                                                                       |      | 921 766 | 15 890    |
|     | Conexión Estanca - OptiPac MR290 híbrido gas...                                                           |      |         |           |
| >   | 4-24 Mono B150-GVRC7                                                                                      |      | 921 850 | 11 740    |
| >   | 7-24 Mono B150-GVRC7                                                                                      |      | 921 851 | 12 340    |
| >   | 9-24 Mono B150-GVRC7                                                                                      |      | 921 852 | 12 840    |
| >   | 12-24 Mono B150-GVRC7                                                                                     |      | 921 853 | 13 940    |
| >   | 16-24 Mono B150-GVRC7                                                                                     |      | 921 854 | 15 540    |
| >   | 12-24 Tri B150-GVRC7                                                                                      | 94   | 921 855 | 14 340    |
| >   | 16-24 Tri B150-GVRC7                                                                                      |      | 921 856 | 15 940    |
| >   | 12-32 Mono B150-GVRC7                                                                                     |      | 921 863 | 14 410    |
| >   | 16-32 Mono B150-GVRC7                                                                                     |      | 921 864 | 16 010    |
| >   | 12-32 Tri B150-GVRC7                                                                                      |      | 921 865 | 14 810    |
| >   | 16-32 Tri B150-GVRC7                                                                                      |      | 921 866 | 16 410    |
| 121 | Kit de protección UE (obligatorio)                                                                        |      |         |           |
| >   | Kit de protección UE                                                                                      | 98   | 900 639 | 495       |
| 151 | Elección obligatoria del tipo de sonda exterior                                                           |      |         |           |
| >   | Sonda Exterior C+ - Cableada                                                                              | 98   | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Exterior C+ - Radio                                                                                 |      | 900 601 | 115       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                                 |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                            | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                            |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                            |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                            |      | 900 367 | 129       |

| Nº  | Designación                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                              |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                          | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico                                                                 |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción nº1                                                        |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                | 210  | 900 420 | 421       |
| 311 | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P (Obligatoria en caso de al menos 2 circuitos) |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                               | 98   | 900 665 | 147       |
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1                          |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                     | 98   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                            |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                |      | 900 605 | 138       |
| 401 | Con Circuito de calefacción nº2                                                    |      |         |           |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                              | 210  | 900 493 | 541       |
| >   | MHD                                                                                |      | 900 420 | 421       |
| 411 | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                               |      |         |           |
| >   | Válvula de 2 vías Retorno AUTO MM 1P                                               | 98   | 900 665 | 147       |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2                          |      |         |           |
| >   | Sonda de ambiente con cable C+                                                     | 98   | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda de ambiente radio C+                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                            |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                |      | 900 605 | 138       |
| 901 | Puesta en marcha                                                                   |      |         |           |
| >   | Quemador de gas                                                                    | -    | MESBRG  | 390       |



Equipos de aerotermia aire/agua híbridos  
PELLETS Calefacción + ACS integrada

OptiPac MR290 híbrido



Aerotermia: de 4 a 16 kW  
Apoyo: 12 o 33 kW



Calefacción  
+ producción de ACS  
con depósito externo



Chimenea



Entrega a partir de  
julio de 2025

**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible entubar el conducto de humos conforme a la normativa vigente.

**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable 316L.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:**

**Estanca horizontal tipo C13:** 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

**Estanca tipo C33:** 4 tramos de 1 m + terminal C33

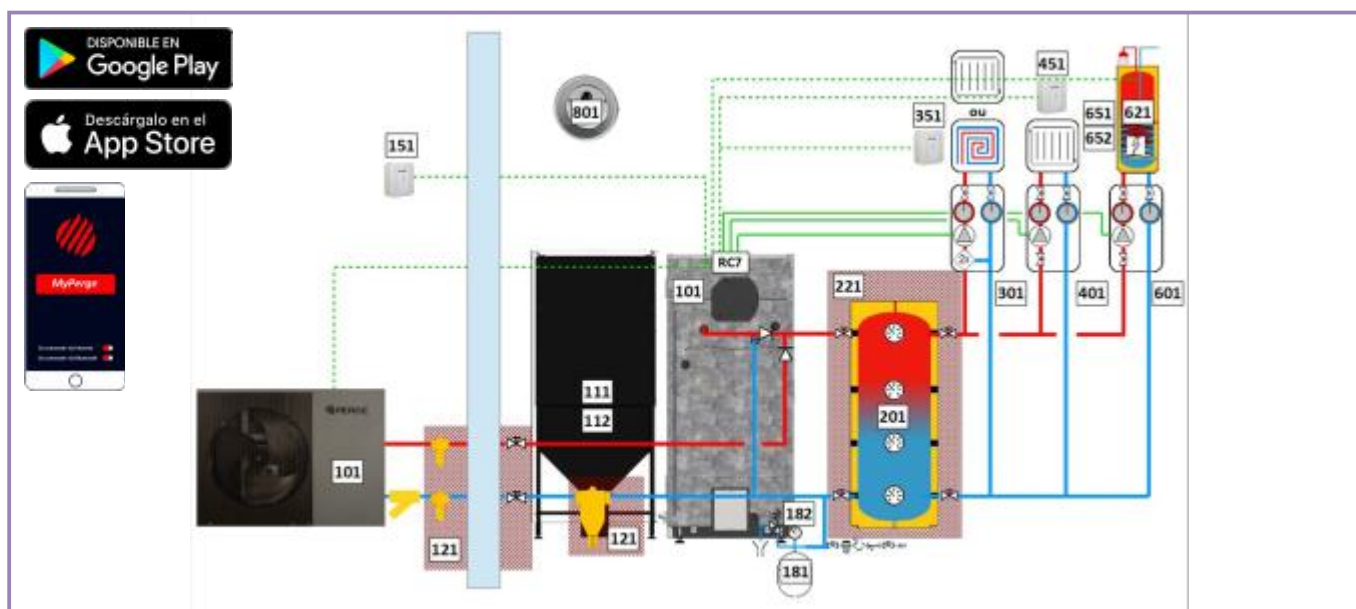
**Estanca tipo B22/B23 o B32/B33:** 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 mm

Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Designación<br>OptiPac Híbrido                                            | Aerotermia<br>kW | Alim. | Apoyo<br>kW | Etas | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|------|---------|-----------|
| <b>Unidad exterior compuesta por:</b><br>- Circuito frigorífico interno R290 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpe de líquido, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador aire-R290 con protección contra las inclemencias del tiempo, intercambiador de placas agua-R290<br>- Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1”M<br>- Caja de conexiones de muy fácil acceso<br>- Cable calefactor antihielo en la bandeja de condensados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Híbridos de pellets con chimenea: OPTIPAC MR290 HÍBRIDO PELLETS...</b> |                  |       |             |      |         |           |
| <b>Unidad interior compuesta por:</b><br>-Volumen hidráulico interno de 50 litros<br>-Cuerpo de calentamiento que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío dentro del cuerpo de calentamiento<br>-Quemador de pellets<br>-Depósito de producción de agua caliente sanitaria en acero inoxidable de 150 litros<br>-Bomba de carga para la prioridad de ACS<br>-Cuadro de control y mando<br>-RC7: Regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control local por Bluetooth o internet y a distancia vía internet<br>-Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud.<br><b>Conexión hidráulica no incluida</b><br><b>Comunicación:</b><br>ModBus: 3 x 0,75 mm² apantallado<br>Internet: cable ethernet RJ45 o enchufe CPL<br><b>Embalaje:</b><br>1x Unidad exterior<br>1x Módulo híbrido de pellets B150 | 4-12 MONO C-PRC7                                                          | 4                | Mono  | 12          | 136  | 902 510 | 14 000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7-12 MONO C-PRC7                                                          | 7                | Mono  |             | 138  | 902 511 | 14 600    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9-12 MONO C-PRC7                                                          | 9                | Mono  |             | 134  | 902 512 | 15 100    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7-17 MONO C-PRC7                                                          | 7                | Mono  | 17          | 138  | 902 561 | 14 800    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9-17 MONO C-PRC7                                                          | 9                | Mono  |             | 134  | 902 562 | 15 300    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12-17 MONO C-PRC7                                                         | 12               | Mono  |             | 138  | 902 563 | 16 400    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16-17 MONO C-PRC7                                                         | 16               | Mono  |             | 124  | 902 564 | 18 000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12-17 TRI C-PRC7                                                          | 12               | Tri   | 23          | 138  | 902 565 | 16 800    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16-17 TRI C-PRC7                                                          | 16               | Tri   |             | 124  | 902 566 | 18 400    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7-23 MONO C-PRC7                                                          | 8                | Mono  |             | 138  | 902 571 | 15 300    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9-23 MONO C-PRC7                                                          | 10               | Mono  |             | 134  | 902 572 | 15 800    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12-23 MONO C-PRC7                                                         | 12               | Mono  |             | 138  | 902 573 | 16 900    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16-23 MONO C-PRC7                                                         | 16               | Mono  |             | 124  | 902 574 | 18 500    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12-23 TRI C-PRC7                                                          | 12               | Tri   | 33          | 138  | 902 575 | 17 300    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16-23 TRI C-PRC7                                                          | 16               | Tri   |             | 124  | 902 576 | 18 900    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9-33 MONO C-PRC7                                                          | 9                | Mono  |             | 134  | 902 582 | 16 100    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12-33 MONO C-PRC7                                                         | 12               | Mono  |             | 138  | 902 583 | 17 200    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16-33 MONO C-PRC7                                                         | 16               | Mono  |             | 124  | 902 584 | 18 800    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12-33 TRI C-PRC7                                                          | 12               | Tri   |             | 138  | 902 585 | 17 600    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16-33 TRI C-PRC7                                                          | 16               | Tri   |             | 124  | 902 586 | 19 200    |

# OptiPac MR290 híbrido pellets - OPP78



| Nº         | Designación                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >          | 4-12 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 510 | 14 000    |
| >          | 7-12 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 511 | 14 600    |
| >          | 9-12 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 512 | 15 100    |
| >          | 7-17 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 561 | 14 800    |
| >          | 9-17 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 562 | 15 300    |
| >          | 12-17 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 563 | 16 400    |
| >          | 16-17 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 564 | 18 000    |
| >          | 12-17 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 565 | 16 800    |
| >          | 16-17 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 566 | 18 400    |
| >          | 7-23 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 571 | 15 300    |
| >          | 9-23 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 572 | 15 800    |
| >          | 12-23 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 573 | 16 900    |
| >          | 16-23 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 574 | 18 500    |
| >          | 12-23 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 575 | 17 300    |
| >          | 16-23 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 576 | 18 900    |
| >          | 9-33 Mono C-PRC7                                                        |      | 902 582 | 16 100    |
| >          | 12-33 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 583 | 17 200    |
| >          | 16-33 Mono C-PRC7                                                       |      | 902 584 | 18 800    |
| >          | 12-33 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 585 | 17 600    |
| >          | 16-33 Tri C-PRC7                                                        |      | 902 586 | 19 200    |
| <b>111</b> | <b>MiniSilo con una capacidad de almacenamiento de 250 kg</b>           |      |         |           |
| >          | MiniSilo OptiPellet                                                     | 116  | 902 820 | 990       |
| <b>112</b> | <b>Elevación obligatoria en el caso de una OptiPellet de 33 kW</b>      |      |         |           |
| >          | Elevación MiniSilo 33                                                   | 116  | 902 826 | 200       |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                               |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                                    | 98   | 900 639 | 495       |
| <b>151</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                  |      |         |           |
| >          | Sonda Exterior C+ - Cableada                                            | 98   | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Exterior C+ - Radio                                               |      | 900 601 | 115       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>        |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                          | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                          |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                          |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                          |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                            |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                               | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                      |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                 |      |         |           |
| >          | BM 100 depósito de inercia                                              | 206  | 900 620 | 704       |
| >          | BM 200 depósito de inercia                                              |      | 900 622 | 882       |
| >          | BM 300 depósito de inercia                                              |      | 900 623 | 1 111     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión para depósito de inercia</b>                  |      |         |           |
| >          | Accesorios BM-3P (BM100, BM200)                                         | 206  | 900 671 | 297       |
| >          | Accesorios BM-4P (BM300)                                                |      | 900 672 | 331       |

| Nº         | Designación                                                                                                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Elección del módulo hidráulico</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                                              | 210  | 900 420 | 421       |
| >          | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                                                            |      | 900 493 | 541       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                   | 98   | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                       |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                          |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                              |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Con Circuito de calefacción n.º 2</b>                                                                                                         |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                                              | 210  | 900 420 | 421       |
| <b>451</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                   | 98   | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                       |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                          |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                              |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>- Módulo hidráulico de ACS con circulador y sonda de ACS - O solo sonda de ACS en caso de conservarse una bomba de carga de ACS existente</b> |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                          | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | Sonda de ACS para Connect                                                                                                                        |      | 992 041 | 12        |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>                                                                                         |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                           | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                           |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                           |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                           |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica según su potencia y el tipo de alimentación eléctrica</b>                        |      |         |           |
| >          | TR30 mono 3kW                                                                                                                                    | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono 4,5kW                                                                                                                                  |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono 6kW                                                                                                                                    |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri 3kW                                                                                                                                     |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri 4,5kW                                                                                                                                   |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri 6kW                                                                                                                                     |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se utiliza resistencia eléctrica TR</b>                                                                                  |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                      | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                         |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                                                                                            | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                                             |      | 900 467 | 247       |

**OptiPac MR290 híbrido: accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior**

| Designación                                                                       | Descripción                                    | Ref                                                                                                                                                            | € sin IVA   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>Sonda exterior C + cableado</b>             | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrados                                                                                             | 900 600 60  |
|                                                                                   | <b>Sonda ext. o de amb. C + cableado</b>       | Suministrado con pilas                                                                                                                                         | 900 601 115 |
|                                                                                   | <b>Sonda de ambiente C + cableado</b>          | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrados                                                                                             | 900 602 60  |
|                                                                                   | <b>Sonda ext. o de amb. C + radio</b>          | Suministrado con pilas                                                                                                                                         | 900 601 115 |
|                                                                                   | <b>Sond. amb. C + cable con confort manual</b> | Conexión por 2 hilos de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrados. Regulación manual T <sup>º</sup> confort.                                                  | 900 604 80  |
|                                                                                   | <b>Sond. amb. C + radio con confort manual</b> | Suministrado con pilas. Regulación manual T <sup>º</sup> confort.                                                                                              | 900 605 138 |
| <b>Kit de protección UE</b>                                                       |                                                | Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antihielo 1" macho, 2 válvulas de corte y un filtro de lodos con filtro magnético. | 900 639 495 |

**OptiPac MR290 híbrido versión estanca: Equipos específicos**

| Designación                       | Descripción                                                  | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>Terminal vertical</b>          | Salida vertical de 850 mm de longitud y diámetro 80-125 INOX | 880 010 | 166       |
| <b>Terminal horizontal</b>        | Salida horizontal ajustable diámetro 80-125 INOX             | 880 011 | 158       |
| <b>LG 930mm</b>                   | Tramo recto longitud 930 mm y diámetro 80-125 INOX           | 880 020 | 101       |
| <b>LG 375-510mm</b>               | Tramo recto ajustable 375-510 mm y diámetro 80-125 INOX      | 880 023 | 101       |
| <b>LG 425mm</b>                   | Tramo recto longitud 425 mm y diámetro 80-125 INOX           | 880 024 | 73        |
| <b>LG 260mm</b>                   | Tramo recto longitud 260 mm y diámetro 80-125 INOX           | 880 025 | 64        |
| <b>Codo 45°</b>                   | Codo 45° diámetro 80-125 INOX                                | 880 040 | 92        |
| <b>Codo 87°</b>                   | Codo 87° diámetro 80-125 INOX                                | 880 043 | 101       |
| <b>Ele. condens. y medición</b>   | Elemento de condensados y medición diámetro 80-125 INOX      | 880 051 | 122       |
| <b>Tapón de limpieza</b>          | Tapón de limpieza diámetro 80-125 INOX                       | 880 061 | 39        |
| <b>Embellecador pared</b>         | Embellecador pared de acabado diámetro 80-125 SILICONA       | 880 113 | 8         |
| <b>Embellecador paerd</b>         | Embellecador paerd de acabado diámetro 80-125 INOX           | 880 130 | 31        |
| <b>Tapajuntas de techo 30/45°</b> | Tapajuntas de techo de 30/45° diámetro 80-125 INOX           | 880 171 | 235       |
| <b>Tapajuntas de techo 5/30°</b>  | Tapajuntas de techo de 5/30° diámetro 80-125 INOX            | 880 181 | 235       |
| <b>Tapajuntas de techo plana</b>  | Tapajuntas de techo plana diámetro 80-125 INOX               | 880 191 | 233       |
| <b>Junta de estanquidad</b>       | Junta estanquidad circular diámetro 80-125 INOX              | 880 902 | 9         |
| <b>Abrazadera de pared</b>        | Abrazadera de pared diámetro 125                             | 843 086 | 36        |
| <b>Abrazadera de unión</b>        | Abrazadera de unión diámetro 125                             | 843 070 | 9         |

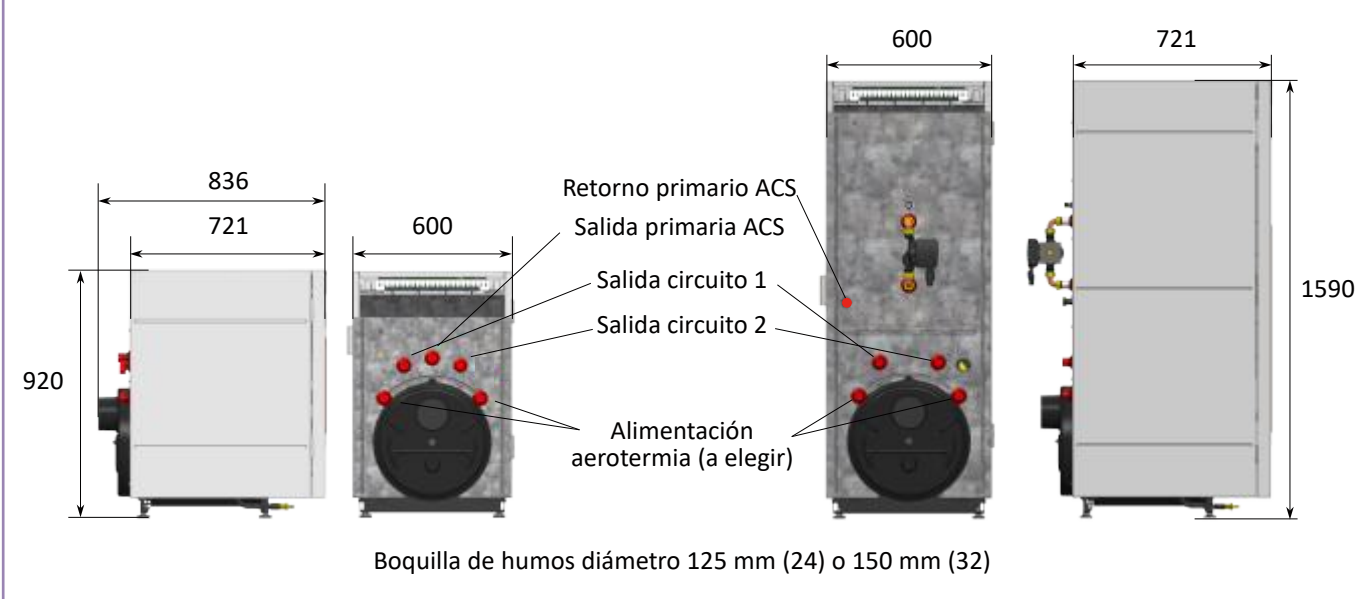
**OptiPac MR290 híbrido : Equipamiento específico opcional**

| Designación                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                       | Ref         | € sin IVA |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| <b>Circuito de calefacción</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |           |
| <b>MHD</b>                     | <b>Módulo hidráulico directo (para el circuito nº 2)</b>                                                                                                                                                                                                          | 900 420     | 421       |
| <b>MHD - V2V</b>               | Más información en la página 210                                                                                                                                                                                                                                  | 900 666     | 573       |
| <b>MH2X</b>                    | <b>Módulo hidráulico directo con Duotherm (para suelo radiante)</b>                                                                                                                                                                                               | 900 493     | 541       |
| <b>MH2X - V2V</b>              | Más información en la página 210                                                                                                                                                                                                                                  | 900 667     | 693       |
| <b>V2V</b>                     | Válvula de 2 vías con retorno automático.<br>Obligatorio en cada circuito de calefacción en las que hay más de un circuito.<br>La producción de ACS cuenta como 1 circuito.<br>Se entrega una válvula de 2 vías con la unidad interior híbrida con ACS integrado. | 900 665     | 147       |
| <b>Prioridad A.C.S.</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |           |
| <b>MHP RC7</b>                 | <b>Módulo hidráulico prioridad ACS para caldera conectada</b>                                                                                                                                                                                                     | 900 478     | 452       |
| <b>MHP RC7 - V2V</b>           | Más información en la página 211                                                                                                                                                                                                                                  | 900 668     | 604       |
| <b>Sonda T° ACS</b>            | Sonda de temperatura para acumulador independiente y bomba de carga existentes. Permite el control de la prioridad ACS con la regulación RC7.                                                                                                                     | 992 041 (B) | 12        |

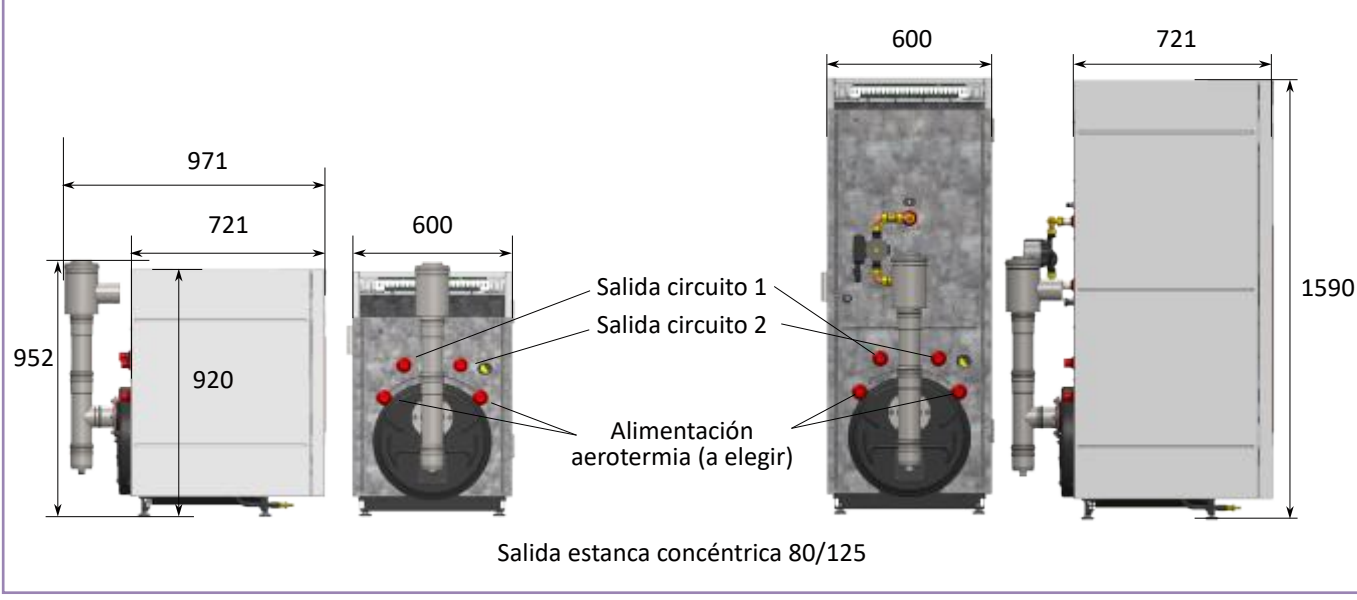
**Accesorios estándar opcionales**

| Descripción                              | Más info en pág... |
|------------------------------------------|--------------------|
| Vaso de expansión y válvula de seguridad | 211                |
| Válvulas mezcladoras                     | 206                |
| Preparadores de agua caliente sanitaria  | 209                |
| Resistencias eléctricas de apoyo         | 209                |

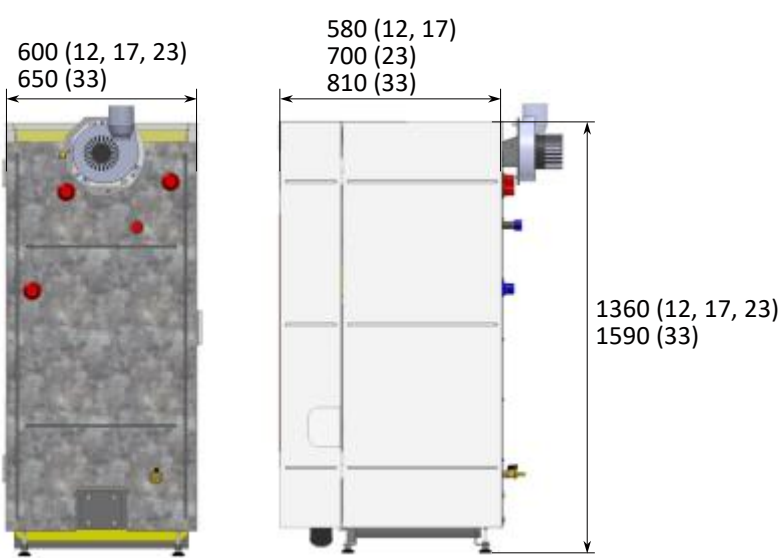
Unidad interior equipo de aerotermia híbrido con gasoil o gas con chimenea



Unidad interior equipo de aerotermia híbrido con gasoil o gas con salida estanca



Unidad interior equipo de aerotermia híbrido con pellets



# Calderas de pellets

## Una solución moderna y respetuosa con el medio ambiente

- Silos de almacenamiento de 250 kg a 7 toneladas
- Conexión sin válvula mezcladora
- Hasta 3 circuitos de calefacción directos (suelo radiante, radiadores, ACS)
- Regulación conectada de clase VII (RC7)
- Solución mixta Leña-Pellets (ver página 137)

### Caldera de pellets



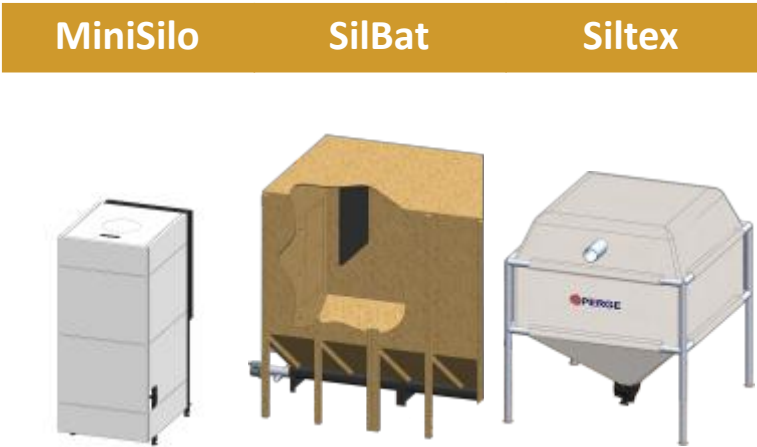
|                                                                                                           |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                                                                                     | OptiPellet Connect                                                                                                      |
| Página                                                                                                    |                                                                                                                         |
| Combustible                                                                                               | Pellets                                                                                                                 |
| Solo calefacción                                                                                          | ✓                                                                                                                       |
| Potencia (kW)                                                                                             | 12 - 17 - 23 - 33 - 45                                                                                                  |
| Modelo de silo de almacenamiento                                                                          | MiniSilo / SilBat / SilTex                                                                                              |
| Clase según EN 303-5                                                                                      | 5                                                                                                                       |
| Circuitos de calefacción                                                                                  | Hasta 2 circuitos de calefacción a temperaturas iguales* o diferentes en directo (suelo radiante + radiador / Duotherm) |
| Circulador del circuito de calefacción n.º 1                                                              | Circulador montado de fábrica                                                                                           |
| Clase de regulación                                                                                       | Clase VII (RC7)<br>Instalada de fábrica y suministrada con enchufes CPL                                                 |
| Aplicación MyPerge para Smartphone (Android o iOS)<br>Localmente vía Bluetooth - A distancia vía internet | MyPerge                                                                                                                 |
| Regulación de la combustión                                                                               | Sonda lambda + sonda de temperatura del hogar                                                                           |
| Limpieza                                                                                                  | Quemador e intercambiador autolimpiantes                                                                                |
| Descenizado                                                                                               | Manual                                                                                                                  |
| Evacuación de humos                                                                                       | Chimenea                                                                                                                |
| ACS acumulada externa                                                                                     | Depósito esmaltado de 150 a 500 L                                                                                       |

\* + 1 circuito de ACS acelerado

# Silos de almacenamiento

## Soluciones de almacenamiento adaptadas a sus necesidades

- MiniSilo: una solución de almacenamiento económica y que ocupa poco espacio
- SilBat: la optimización a medida para aprovechar al máximo su espacio
- SilTex: la solución "lista para instalar"



| Serie                                               |      | MiniSilo      | Silbat                       | Siltex                       |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|------------------------------|------------------------------|
| Página                                              |      | 107           | 115                          | 114                          |
| Tipo de silo                                        |      | Silo metálico | Silo a construir             | Silo textil                  |
| Volumen (m³):                                       | Mini | 0,39          | 3,1                          | 4,6                          |
|                                                     | Maxi | 0,39          | 10,8                         | 10,7                         |
| Peso de Pellets (toneladas): Mini                   |      | 0,25          | 2                            | 3                            |
| Maxi                                                |      | 0,25          | 7                            | 7                            |
| Llenado                                             |      | Saco          | A granel                     | A granel                     |
| Transporte del silo al quemador por tornillo sinfín |      | Por gravedad  | Aspiración o tornillo sinfín | Aspiración o tornillo sinfín |

## Más información sobre ...

### Conexión directa desde la caldera sin limitación de la temperatura de los retornos de calefacción

La tecnología PERGE **no requiere restricciones mínimas de temperatura, ni la instalación de una válvula mezcladora o un depósito de inercia**. La caldera funciona de forma segura sin ninguna limitación de temperatura mínima de los retornos de calefacción.

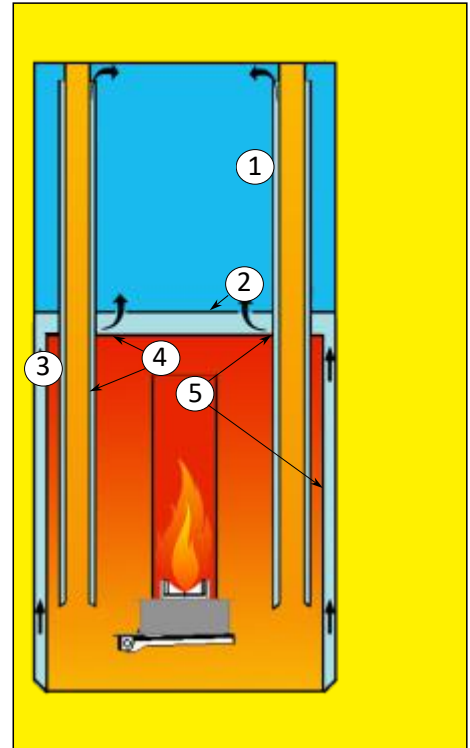
Las calderas **PERGE** tienen un sistema de transferencia de calor dividido en dos partes, separadas por un **Stoptherm**. Cuando el quemador está en funcionamiento, la pequeña cantidad de agua que se encuentra en la capa de agua perimetral (3) que rodea la cámara de combustión y los tubos del intercambiador de calor (4) se calientan a una temperatura superior a los 60°C. **Se evita la condensación** y, al mismo tiempo, se establece un circuito de termosifón entre la capa de agua perimetral y la cámara de mezcla, que se calienta así por circulación natural.

Uno o varios circuitos independientes y directos conectan la cámara de mezcla (1) con el sistema de calefacción, sin posibilidad de que los retornos fríos lleguen a las superficies de intercambio.

**Se elimina el riesgo de corrosión y se garantiza la vida útil de la caldera.**

Se puede añadir una botella de equilibrio a la caldera para ampliar los ciclos de calefacción.

- 1 - Cámara de mezcla
- 2 - Stoptherm
- 3 - Lámina de agua perimetral
- 4 - Lámina de agua en los tubos del intercambiador de calor
- 5 - Superficies de intercambio



### Respetuoso con el medio ambiente

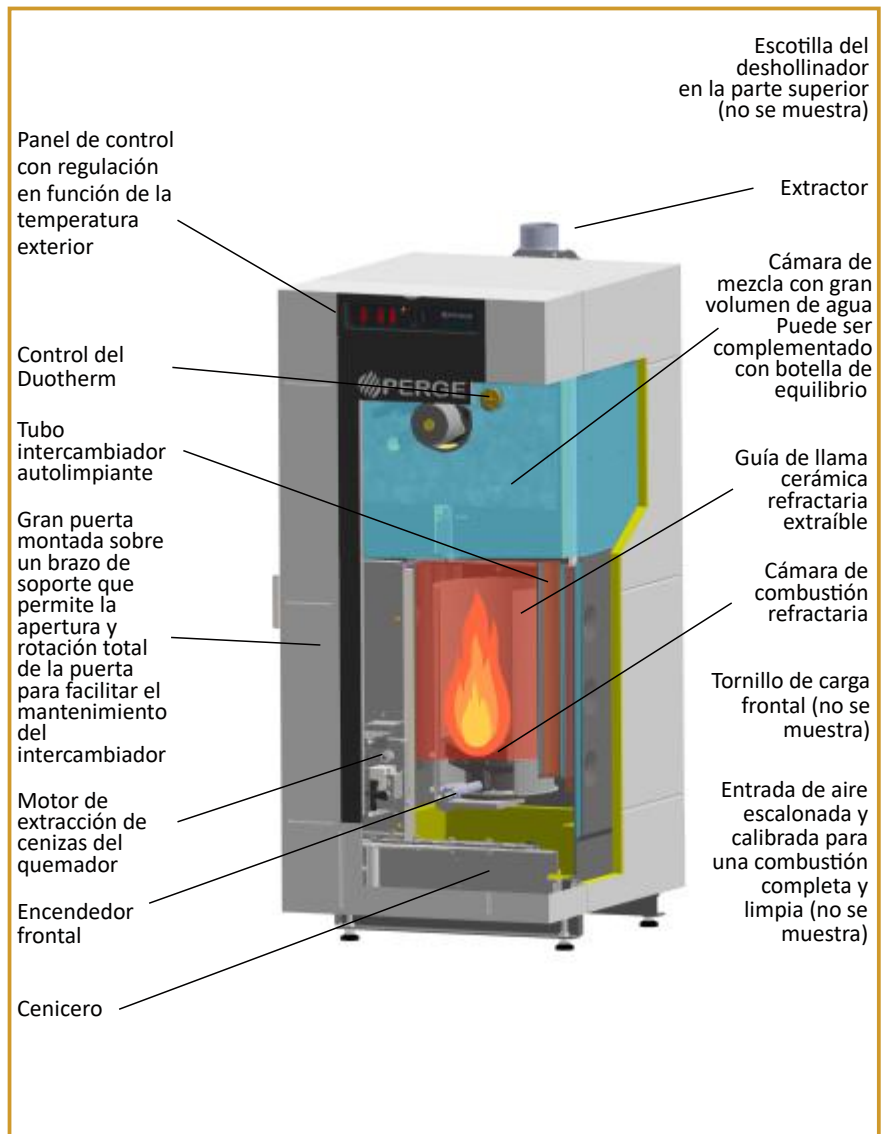
Gracias a su cámara de combustión con admisión de aire escalonada en 3 niveles para una combustión completa y limpia, las calderas de pellets PERGE OptiPellet cumplen ampliamente con los requisitos de la norma EN303-5 clase 5 y del programa Llama verde 7\*.

### Un entretien aisé

Las calderas OptiPellet están equipadas con **un intercambiador de calor y un quemador auto-limpiante**. Las cenizas se recogen en la parte inferior de la caldera. La limpieza de las cenizas se realiza manualmente por el usuario a través de la puerta de limpieza muy accesible, ubicada en la parte frontal de la caldera. El volumen significativo en la parte inferior de la caldera permite reducir la limpieza de las cenizas a solo unas pocas intervenciones al año. Las demás operaciones de limpieza son realizadas por un profesional como parte de las operaciones de mantenimiento de la caldera.

Estas operaciones son facilitadas por:

- Tornillos del quemador giratorios en la parte frontal para un acceso fácil al quemador sin despresurizar el combustible.
- Puerta del quemador en brazo articulado a 180° sin carga para una limpieza del tazón de combustión y acceso al hogar.
- Guía de llama retráctil sin necesidad de herramientas.



## Modulación de la potencia suministrada al agua de 0 a 100% sin pérdida de eficiencia

El funcionamiento de las calderas PERGE sin limitaciones de temperatura mínima les confiere otra ventaja muy interesante: la temperatura de calefacción se puede modular completamente, sin límite, en todo el rango de necesidades (de 0 a 100% de la potencia de la caldera).

Los ciclos cortos se evitan gracias al gran volumen de agua en la cámara de mezcla y a la inercia que proporciona la cerámica refractaria de la cámara de combustión.

El quemador, que funciona a potencia nominal, garantiza un rendimiento óptimo en todo momento, sin electrónica innecesaria.

La caldera funciona de forma segura a una temperatura ajustada a las necesidades reales del momento sin pérdida de eficiencia.

Este rendimiento tan elevado está respaldado por un consumo de mantenimiento anual muy bajo\*.

*\* Tiene en cuenta las pérdidas cuando la caldera está parada y el consumo necesario para mantener una temperatura mínima para evitar el punto de rocío. Las calderas PERGE, por su diseño, no tienen esta limitación de temperatura mínima.*

## Dos circuitos de calefacción con diferentes temperaturas (suelo radiante + radiadores) directamente desde la caldera.

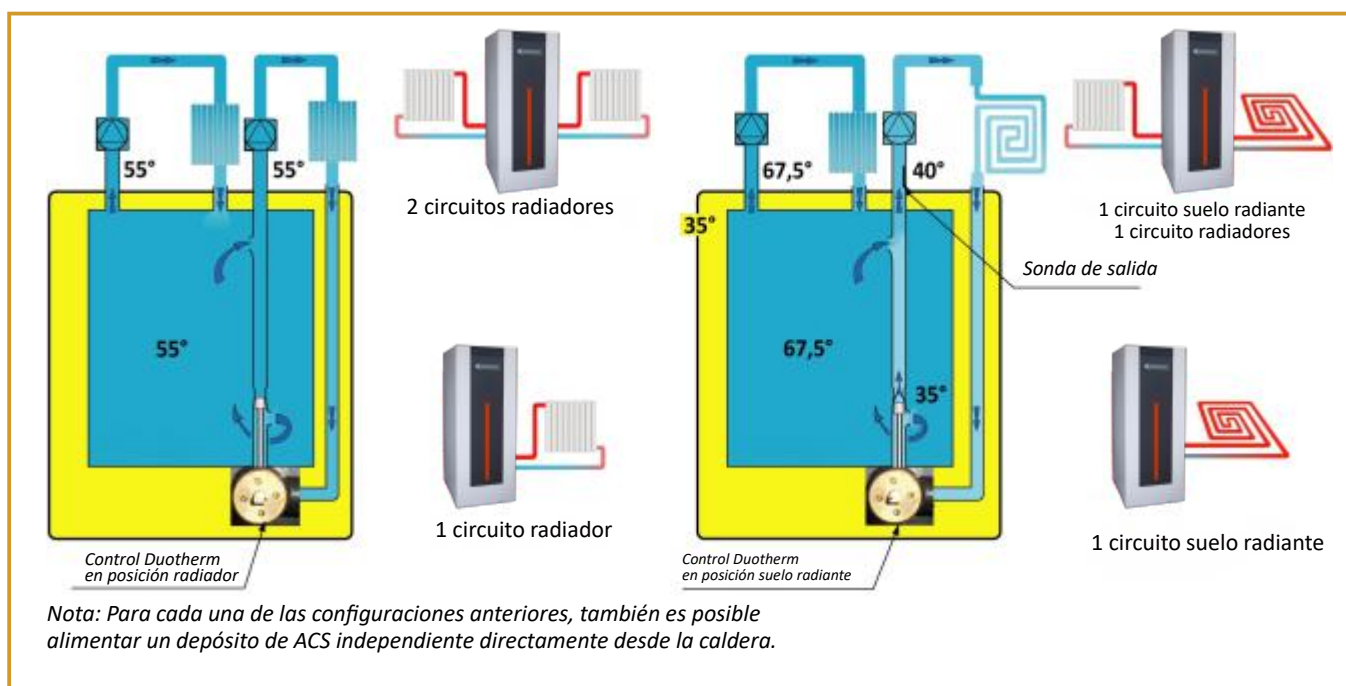
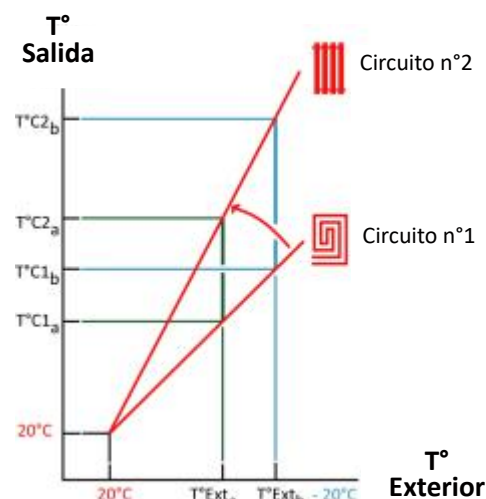
Las calderas de pellets PERGE están equipadas con el sistema Duotherm (patente de PERGE), que permite crear dos circuitos de calefacción con diferentes temperaturas (por ejemplo, calefacción por suelo radiante y calefacción por radiadores) directamente desde la caldera. Cada circuito se distribuye a la temperatura requerida, sin necesidad de una válvula mezcladora o un motor.

El sistema Duotherm se basa en el principio de un bypass de inyección y reinyección fijo. La pendiente del control determina y regula la temperatura de impulsión del circuito de calefacción en el que está colocado la sonda del regulador (en nuestro ejemplo, el circuito nº 1). El ajuste del Duotherm-System crea una segunda pendiente que determina y regula la temperatura del circuito 2.

Esto significa que hay dos circuitos de calefacción, regulados a diferentes temperaturas, sin válvula mezcladora, ni motorización y con una sola regulación.

El sistema Duotherm ahorra los accesorios inherentes a este tipo de instalación con una caldera convencional (válvula mezcladora, regulador, etc.) y garantiza un confort óptimo.

### Curvas de calentamiento



## Más información sobre ...



### Los silos de construcción SilBat

Una solución a medida que permite optimizar el volumen en función de la configuración del local y que ofrece una mayor comodidad al usuario al aumentar significativamente su autonomía con un bajo coste adicional.

Longitud del fondo del silo de 1,00 m a 3,00 m en incrementos de 0,50 m por elementos modulares de 0,50 m o 1,00 m.

El fondo del silo de acero lacado está diseñado para adaptarse a los planos inclinados del silo de construcción y permitir su vaciado completo.

Accesorios suministrados:

- 1 enganche de bombero tipo Guillemín, diámetro 100, para llenado;
- 1 acoplamiento de bombero tipo Guillemín, diámetro 100, para la aspiración o la ventilación;
- la estera de amortiguación para el relleno.

#### Accesibilidad para la entrega

El camión de entrega debe poder acercarse a menos de 20 metros de la boca de llenado del silo.

#### Construcción del silo

- El silo debe ser más largo que ancho.
- Las paredes en contacto con los pellets deben estar limpias y secas. Deben ser capaces de soportar la presión durante el almacenamiento y la entrega.
- Los suelos deben ser capaces de soportar la carga (1 m<sup>3</sup> de pellets pesa unos 650 kg).
- El silo debe estar completamente cerrado (incluido el techo).
- Debe haber una puerta o escotilla de inspección suficientemente alta y ancha para facilitar el acceso y comprobar el nivel de llenado.
- El silo debe ser hermético.
- Coloque la alfombra de impacto a 35 cm de la pared opuesta al relleno.
- Asegúrese de observar los ángulos de la pared que da el fondo del silo.
- Coloque el tubo de conexión de llenado apuntando hacia la alfombra de impacto a una distancia de 25 cm del techo y a un mínimo de 50 cm de la abertura de aspiración. Montar el tubo más corto posible, conectado a tierra (fuerte electricidad estática).
- Coloque la conexión de aspiración a una distancia mínima de 50 cm del extremo interior del tubo de llenado. Si la conexión se utiliza como respiradero, el proveedor debe instalar o colocar un manguito de filtro de polvo durante el llenado.



### Los silos textiles SilTex

Una solución práctica y rápida de instalar.

Volumen de 3,8 m<sup>3</sup> a 11,7 m<sup>3</sup>

2 alturas de llenado (2,00 m y 2,50 m).

Opción "apertura para carga manual" (a especificar en el pedido).

Montado sobre un marco y pies metálicos

Se entrega con un acoplamiento de bombero tipo Guillemín, de diámetro 100, para su llenado.

#### Accesibilidad para la entrega

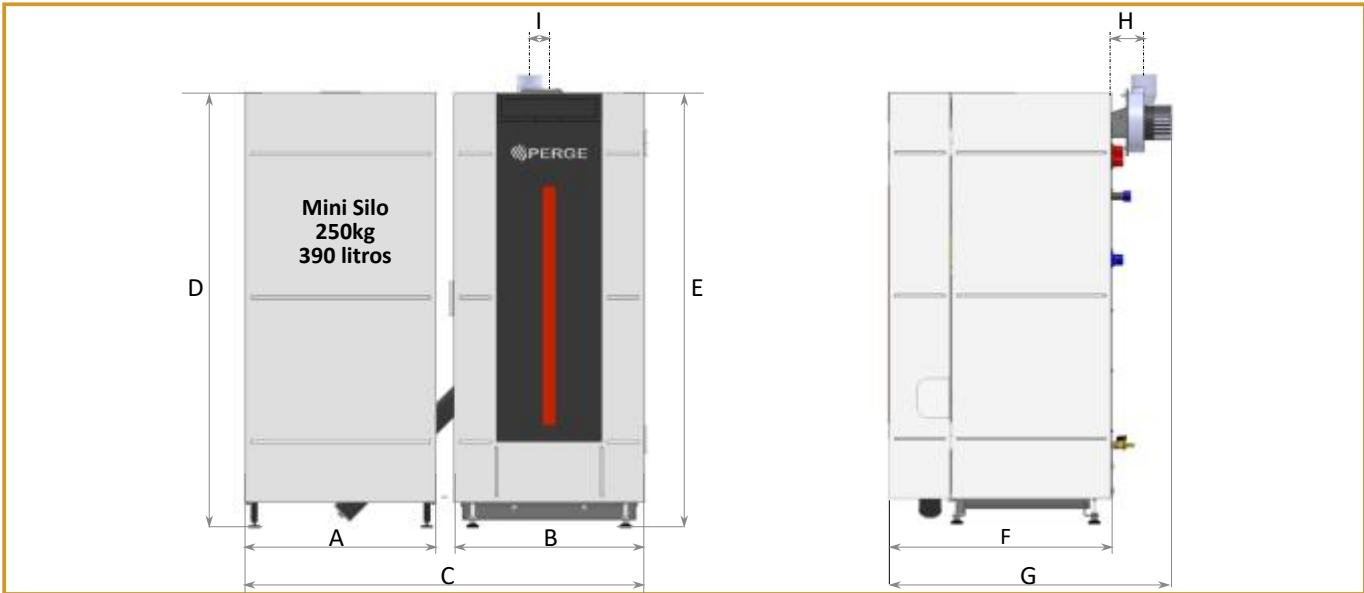
El camión de entrega debe poder acercarse a menos de 20 metros de la boca de llenado del silo.

#### Construcción del silo

Los suelos deben ser capaces de soportar la carga (1m<sup>3</sup> de pellets pesa unos 650 kg).

Características técnicas y medidas - OptiPellet

| OptiPellet                                                                               | 12 C-D                                                                                                                             | 17 C-D         | 23 C-D         | 33 C-D         | 45 C-D         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Combustible permitido                                                                    | Pellets de madera con certificación EN+ o DIN+ de 6 mm de diámetro<br>% Humedad < 10% - % Ceniza < 0,7 - PCI entre 16,5 y 19 MJ/kg |                |                |                |                |
| Potencia útil (kW)                                                                       | 12,5                                                                                                                               | 17             | 23             | 33             | 45,6           |
| Rendimiento de la caldera (%)                                                            | 91,6                                                                                                                               | 91             | 90,4           | 91             | 91,8           |
| Tipo de quemador                                                                         | Todo o Nada                                                                                                                        |                |                |                |                |
| Tiro de la chimenea requerido (Pa)                                                       | Mini : 12 Pa - Maxi : 20 Pa                                                                                                        |                |                |                |                |
| Temperatura de los humos (°C)                                                            | 120                                                                                                                                | 145            | 135            | 140            | 160            |
| Débito másico de los humos (g/s)                                                         | 9,17                                                                                                                               | 12,32          | 15,79          | 23,35          | 31,79          |
| Emisiones de CO <sub>2</sub> (%)                                                         | 11                                                                                                                                 | 11             | 11             | 11             | 11             |
| Emisiones de CO (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )                            | 249                                                                                                                                | 90             | 49             | 90             | 82             |
| Emisiones de C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> ) | 3                                                                                                                                  | 4              | 4              | 4              | 4              |
| Emisiones de NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )               | 153                                                                                                                                | 160            | 160            | 160            | 153            |
| Emisiones de polvo (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )                         | 28                                                                                                                                 | 25             | 20             | 20             | 18             |
| Consumo de energía en el ciclo (W)                                                       | 40                                                                                                                                 | 44             | 48             | 55             | 64             |
| Consumo de energía en modo de espera (W)                                                 | 2                                                                                                                                  | 2              | 2              | 3              | 3              |
| Clase según EN303-5                                                                      | 5                                                                                                                                  | 5              | 5              | 5              | 5              |
| Equivalencia Llama Verde                                                                 | 7*                                                                                                                                 | 7*             | 7*             | 7*             | 7*             |
| Eficiencia energética estacional Etas (%) según 2015/1189                                | 81                                                                                                                                 | 81             | 81             | 81             | 82             |
| Indice de Eficiencia energética                                                          | 120                                                                                                                                | 120            | 120            | 120            | 120            |
| Clase energética                                                                         | A+                                                                                                                                 | A+             | A+             | A+             | A+             |
| Alimentación eléctrica                                                                   | 230 V / 50 Hz                                                                                                                      | 230 V / 50 Hz  | 230 V / 50 Hz  | 230 V / 50 Hz  | 230 V / 50 Hz  |
| Capacidad de agua de la caldera (L)                                                      | 40                                                                                                                                 | 40             | 70             | 100            | 130            |
| Temperatura (°C) / Presión (bar) máxima del circuito de calefacción                      | 90 / 3                                                                                                                             | 90 / 3         | 90 / 3         | 90 / 3         | 90 / 3         |
| Capacidad del MiniSilo en kg y en litros                                                 | 250 kg / 390 l                                                                                                                     | 250 kg / 390 l | 250 kg / 390 l | 250 kg / 390 l | 250 kg / 390 l |
| A - Anchura del MiniSilo (mm)                                                            | 600                                                                                                                                | 600            | 600            | 600            | 600            |
| B - Anchura de la caldera (mm)                                                           | 600                                                                                                                                | 600            | 600            | 650            | 650            |
| C - Anchura total del conjunto (mm)                                                      | 1 306                                                                                                                              | 1 306          | 1 306          | 1 356          | 1 356          |
| D - Altura del MiniSilo (mm)                                                             | 1 360                                                                                                                              | 1 360          | 1 360          | 1 460          | 1 460          |
| E - Altura de la caldera (mm)                                                            | 1 360                                                                                                                              | 1 360          | 1 360          | 1 590          | 1 590          |
| F - Profundidad de la caldera (mm)                                                       | 580                                                                                                                                | 580            | 700            | 810            | 890            |
| G - Profundidad total incluyendo el extractor (mm)                                       | 770                                                                                                                                | 770            | 890            | 998            | 1 078          |
| H - Eje del extractor - Trasero de la caldera (mm)                                       | 103                                                                                                                                | 103            | 103            | 103            | 103            |
| I - Eje del extractor - Eje de la caldera (mm)                                           | 63                                                                                                                                 | 63             | 63             | 63             | 63             |
| Diámetro del extractor de humos (mm)                                                     | 150                                                                                                                                | 150            | 150            | 180            | 180            |
| Peso (kg)                                                                                | 190                                                                                                                                | 190            | 230            | 280            | 300            |





## Calderas de pellets clase 5 - 7 estrellas conectadas

### OptiPellet Connect+



Duotherm = 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas directo de caldera sin válvula mezcladora



Control de la combustión mediante la sonda Lambda

kW

12 hasta 45 kW



Sólo calefacción o Calefacción + producción de ACS por depósito independiente



Salida de humos



- Tiro de chimenea requerido: **Mínimo 12 Pa - Máximo 20 Pa**  
- Para las intervenciones técnicas, debe respetarse una distancia de **50 centímetros por detrás de la caldera** y un registro de limpieza.

| Designación | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Ref     | € sin IVA |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|
| 12 C-DRC7   | Caldera de pellets conectada EN 303-5 clase 5 equivalencia 7 estrellas FV. Funcionamiento sin depósito de inercia ni válvula mezcladora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12 kW | 902 800 | 8 990     |
| 17 C-DRC7   | Cuerpo de calentamiento que permite, sin depósito de inercia y sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío. Posibilidad de conectar hasta 3 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas (ej.: suelo radiante + circuito de radiadores + depósito externo de ACS) sin válvula mezcladora gracias al dispositivo Duotherm.                                      | 17 kW | 902 801 | 9 190     |
| 23 C-DRC7   | RC7: Regulación de clase VII de la temperatura de la caldera en función de la temperatura exterior, corrección de la curva de calefacción según los datos de ambiente. Control local vía Bluetooth o internet, y a distancia vía internet.<br>Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud.<br>Circulador de calefacción del circuito n.º 1                                                                                 | 23 kW | 902 802 | 9 690     |
| 33 C-DRC7   | Quemador autolimpiante y limpieza de los intercambiadores en un cenicero de gran capacidad. Regulación de la combustión mediante sonda lambda y sonda de temperatura.<br>Otros equipos montados de fábrica: puerta grande montada sobre brazo articulado giratorio 360°, acceso total al quemador sin esfuerzo, a los tubos intercambiadores y al cenicero para el mantenimiento, herramienta de limpieza, carenados, aislamiento reforzado. | 33 kW | 902 803 | 9 990     |
| 45 C-DRC7   | Equipos opcionales: accesorios hidráulicos estándar (vaso de expansión, válvula-manómetro).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 45 kW | 902 804 | 10 990    |

### Connect: Accesorios obligatorios: 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

| Designación                         | Descripción                                                                             | Ref     | € sin IVA |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Sonda exterior C+ con cable         | Conexión por 2 cables de 0,75 mm² maxi no suministrado                                  | 900 600 | 60        |
| Sonda ext o de amb C+ radio         | Se suministra con baterías                                                              | 900 601 | 115       |
| Sonda de ambiente C+ cable          | Conexión por 2 cables de 0,75 mm² maxi no suministrado                                  | 900 602 | 60        |
| Sonda ext o de amb C+ radio         | Se suministra con baterías                                                              | 900 601 | 115       |
| Sda Amb C+ cbl con confort manual   | Conexión por 2 cables de 0,75 mm² maxi no suministrado. Configuración manual T° confort | 900 604 | 80        |
| Sda Amb C+ radio con confort manual | Se suministra con baterías. Configuración manual temperatura de confort.                | 900 605 | 138       |



Calderas de pellets clase 5 - 7 estrellas conectadas

OptiPellet Connect+ con MiniSilo

- + Duotherm = 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas directo de caldera sin válvula mezcladora
- + Control de la combustión mediante la sonda Lambda

kw

12 hasta 45 kW

Sólo calefacción o Calefacción + producción de ACS por depósito independiente

Salida de humos

Clase 5 Pellets

7\*

Garantía 10 años Cuerpo de caldera

RC7 Inside

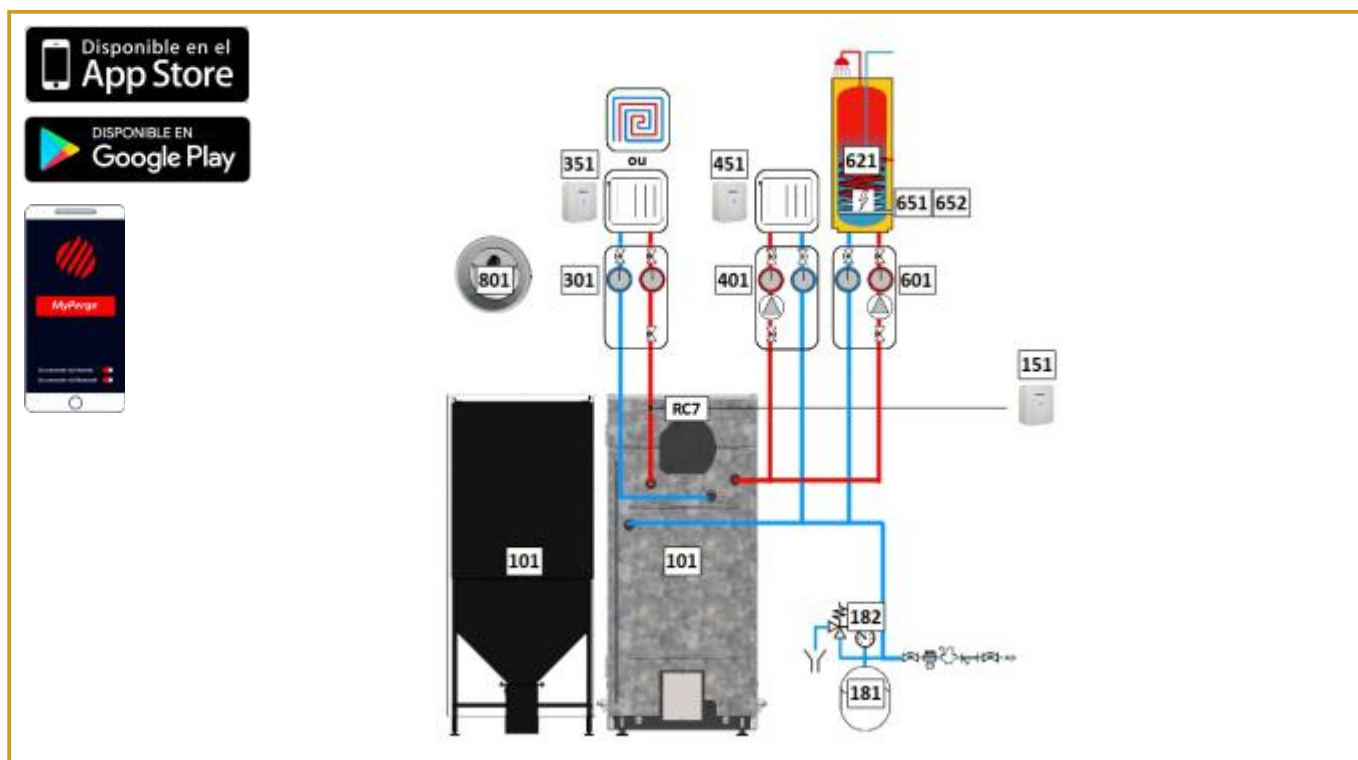
- Tiro de chimenea requerido: **Mínimo 12 Pa - Máximo 20 Pa**  
- Para las intervenciones técnicas, debe respetarse una distancia de **50 centímetros por detrás de la caldera** y un registro de limpieza.

| Designación          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ref                         | € sin IVA             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 12 C-DRC7 + MiniSilo | Caldera de pellets conectada EN 303-5 clase 5, equivalente a 7 estrellas Flamme Verte. Funcionamiento sin depósito de inercia ni válvula mezcladora.<br><br>Cuerpo de calentamiento que permite, sin depósito de inercia ni válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío.                                                                                                      | 12 kW<br>MiniSilo<br>250 kg | 902 850<br><br>9 980  |
| 17 C-DRC7 + MiniSilo | Posibilidad de conectar hasta 3 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas (ej.: suelo radiante + circuito de radiadores + depósito externo de ACS) sin válvula mezcladora gracias al dispositivo Duotherm.                                                                                                                                                                                                                               | 17 kW<br>MiniSilo<br>250 kg | 902 851<br><br>10 180 |
| 23 C-DRC7 + MiniSilo | RC7: Regulación de clase VII de la temperatura de la caldera en función de la temperatura exterior, con corrección de la curva de calefacción según los datos de ambiente. Control local mediante Bluetooth o internet, y control remoto vía internet.<br>Kit CPL: 2 enchufes CPL y 2 cables RJ45 de 2,00 m de longitud.<br>Circulador del circuito de calefacción n.º 1                                                                          | 23 kW<br>MiniSilo<br>250 kg | 902 852<br><br>10 680 |
| 33 C-DRC7 + MiniSilo | Quemador autolimpiante y limpieza del intercambiador en un cenicero de gran capacidad. Regulación de la combustión mediante sonda lambda y sonda de temperatura.<br><br>Otros equipos montados de fábrica: puerta amplia montada sobre brazo articulado giratorio de 360°, acceso total al quemador sin esfuerzo, a los tubos intercambiadores y al cenicero durante el mantenimiento, herramienta de limpieza, carenados, aislamiento reforzado. | 33 kW<br>MiniSilo<br>250 kg | 902 853<br><br>11 180 |
| 45 C-DRC7 + MiniSilo | Equipos opcionales: accesorios hidráulicos estándar (vaso de expansión, válvula-manómetro).<br><br>+ Mini-silo de 250 kg de pellets, adosable a la derecha o a la izquierda de la caldera. Relleno mediante sacos.<br>Posibilidad de evolución para integrar, en la instalación inicial o posteriormente, una central de aspiración para el llenado automático del silo.                                                                          | 45 kW<br>MiniSilo<br>250 kg | 902 854<br><br>12 180 |

Connect: Accesorios obligatorios: 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

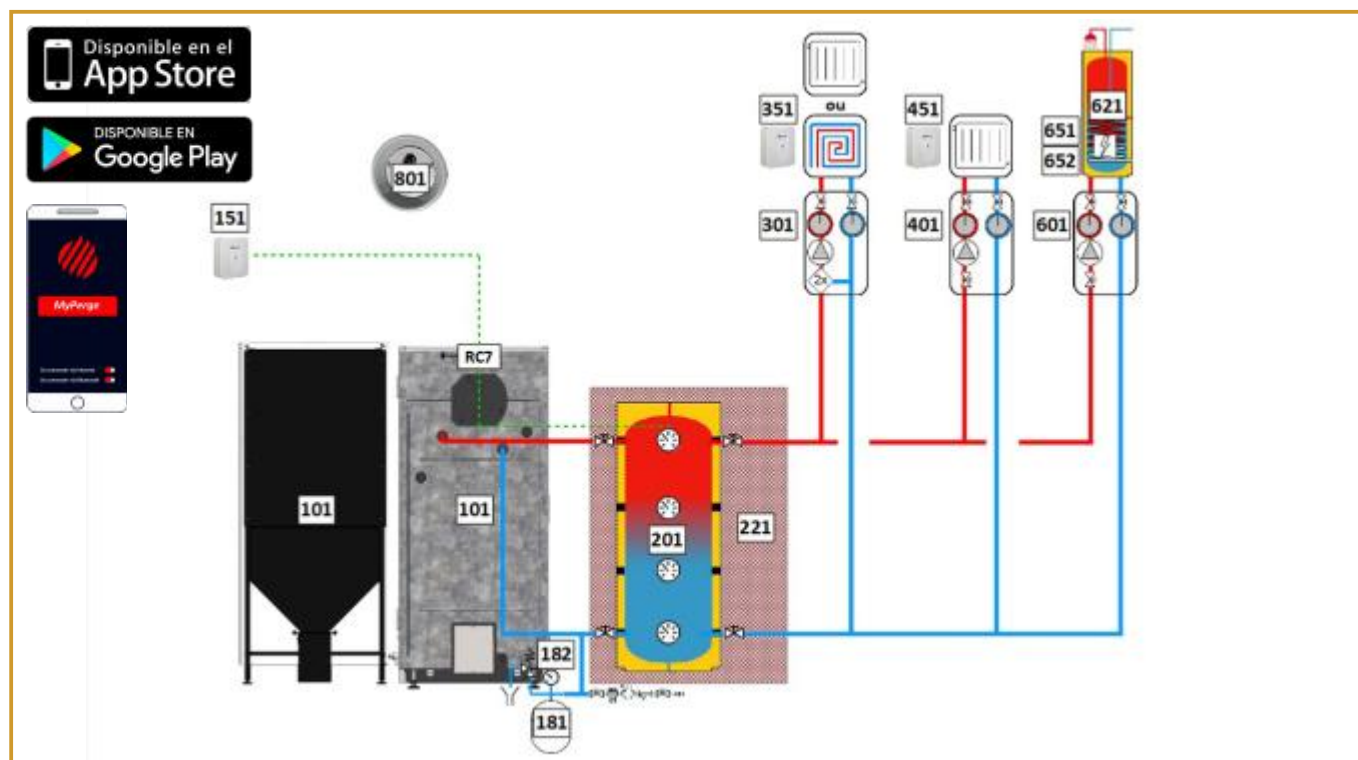
| Designación                         | Descripción                                                                             | Ref     | € sin IVA |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Sonda exterior C+ con cable         | Conexión por 2 cables de 0,75 mm² maxi no suministrado                                  | 900 600 | 60        |
| Sonda ext o de amb C+ radio         | Se suministra con baterías                                                              | 900 601 | 115       |
| Sonda de ambiente C+ cable          | Conexión por 2 cables de 0,75 mm² maxi no suministrado                                  | 900 602 | 60        |
| Sonda ext o de amb C+ radio         | Se suministra con baterías                                                              | 900 601 | 115       |
| Sda Amb C+ cbl con confort manual   | Conexión por 2 cables de 0,75 mm² maxi no suministrado. Configuración manual T° confort | 900 604 | 80        |
| Sda Amb C+ radio con confort manual | Se suministra con baterías. Configuración manual temperatura de confort.                | 900 605 | 138       |

# OptiPellet Connect con MiniSilo - OPL11



| Nº         | Designación                                                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>                                  |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 + MiniSilo                                                                          | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 + MiniSilo                                                                          |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 + MiniSilo                                                                          |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 + MiniSilo                                                                          |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 + MiniSilo                                                                          |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>151</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>                                            |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ con cable                                                                              | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ Radio                                                                                  |      | 900 601 | 115       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                         |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                           | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                           |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                           |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                           |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                             |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                       |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (montado de fábrica)</b> |      |         |           |
| >          | MHS                                                                                                      | 210  | 900 445 | 279       |
| >          | MHS-FM                                                                                                   |      | 900 499 | 424       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                         |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                           | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                               |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                  |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                      |      | 900 605 | 138       |

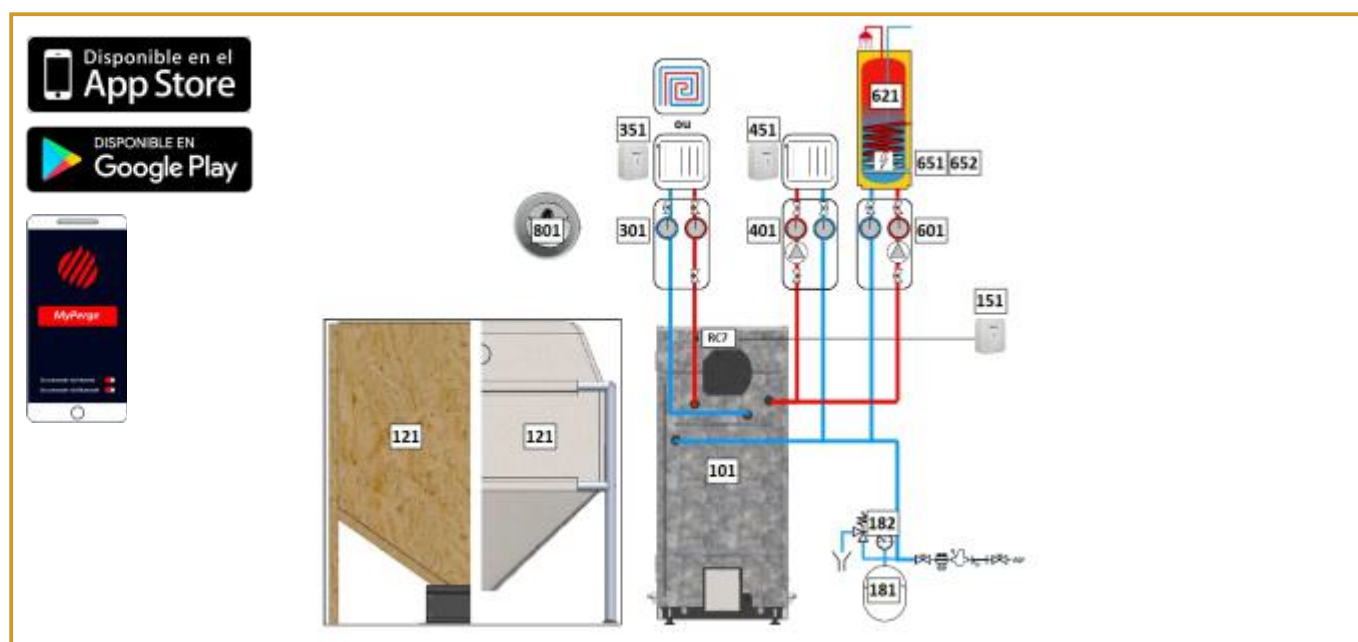
| Nº         | Designación                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>401</b> | <b>Con Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>                                                  |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                       | 210  | 900 420 | 421       |
| >          | MHD-FM                                                                                                                    |      | 900 494 | 557       |
| <b>451</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                          |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                            | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                   |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                       |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS :</b>                                                                                                           |      |         |           |
|            | • Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura ACS                                        |      |         |           |
|            | • Sonda ACS solamente en el caso de conservar una bomba de carga ACS existente                                            |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                   | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7 - FM                                                                                                              |      | 900 613 | 588       |
| >          | Sonda ACS para Connect                                                                                                    |      | 992 041 | 12        |
| <b>621</b> | <b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>                                                                    |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                    | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                    |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                    |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                    |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección del termorresistor en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono 3kW                                                                                                             | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono 4,5kW                                                                                                           |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono 6kW                                                                                                             |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri 3kW                                                                                                              |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri 4,5kW                                                                                                            |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri 6kW                                                                                                              |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                               | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                  |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                                                                     | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                     |      | 900 467 | 247       |



| Nº         | Designación                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 + MiniSilo                                         |      | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 + MiniSilo                                         |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 + MiniSilo                                         |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 + MiniSilo                                         |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 + MiniSilo                                         |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>151</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>           |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ con cable                                             |      | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ Radio                                                 |      | 900 601 | 115       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>        |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                          |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                          |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                          |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                          |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                            |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                               |      | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                      |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                 |      |         |           |
| >          | BM 100 depósito de inercia                                              |      | 900 620 | 704       |
| >          | BM 200 depósito de inercia                                              |      | 900 622 | 882       |
| >          | BM 300 depósito de inercia                                              |      | 900 623 | 1 111     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión para depósito de inercia</b>                  |      |         |           |
| >          | Accesorio BM-3P                                                         |      | 900 671 | 297       |
| >          | Accesorio BM-4P                                                         |      | 900 672 | 331       |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 – Módulo hidráulico directo MHD</b>    |      |         |           |
| >          | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                   |      | 900 493 | 541       |
| >          | MH2X-FM (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                |      | 900 616 | 686       |
| >          | MHD                                                                     |      | 900 420 | 421       |
| >          | MHD-FM                                                                  |      | 900 494 | 557       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>        |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                          |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                              |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                     |      | 900 605 | 138       |

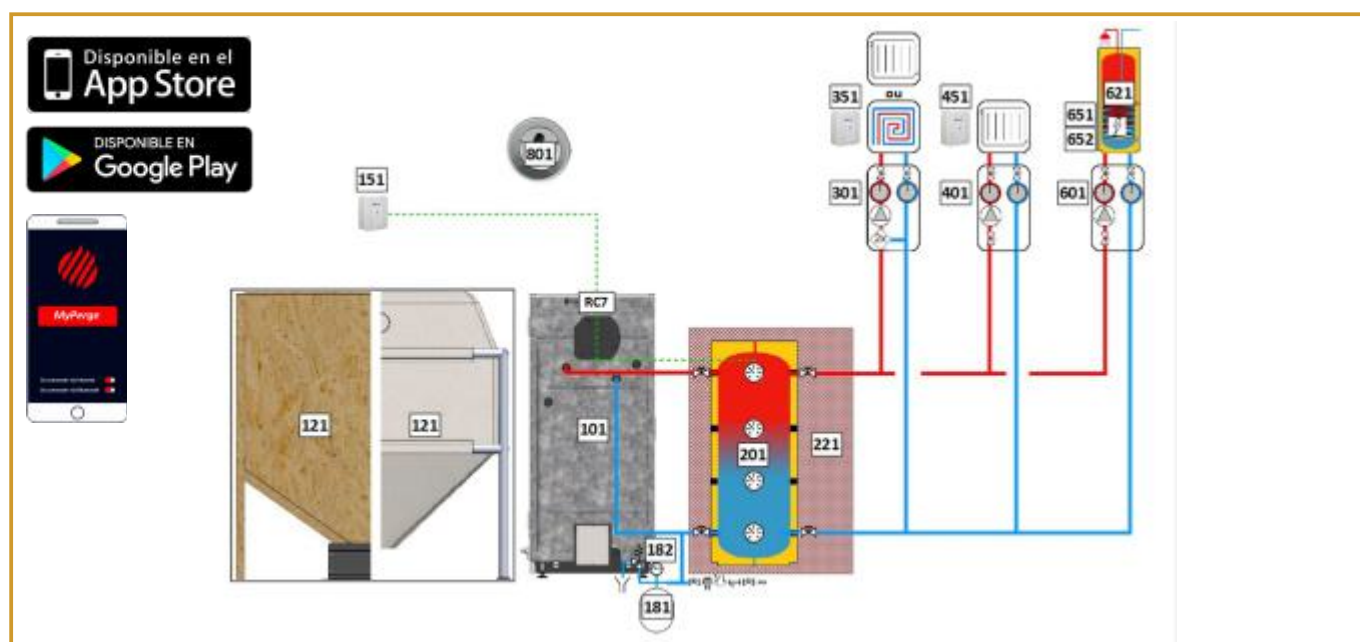
| Nº         | Designación                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>401</b> | <b>Con Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>                                                  |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                       |      | 900 420 | 421       |
| >          | MHD-FM                                                                                                                    |      | 900 494 | 557       |
| <b>451</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                          |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                            |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                   |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                       |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS :</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura ACS                                          |      |         |           |
| >          | Sonda ACS solamente en el caso de conservar una bomba de carga ACS existente                                              |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                   |      | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7 - FM                                                                                                              |      | 900 613 | 588       |
| >          | Sonda ACS para Connect                                                                                                    |      | 992 041 | 12        |
| <b>621</b> | <b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>                                                                    |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                    |      | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                    |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                    |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                    |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección del termorresistor en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono 3kW                                                                                                             |      | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono 4,5kW                                                                                                           |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono 6kW                                                                                                             |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri 3kW                                                                                                              |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri 4,5kW                                                                                                            |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri 6kW                                                                                                              |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                               |      | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                  |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                                                                     |      | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                     |      | 900 467 | 247       |

# OptiPellet Connect con silo de transporte por sinfín - OPL15



| Nº         | Designación                                                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>                                          |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 12kW                                                                                | 108  | 902 800 | 8 990     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 17kW                                                                                |      | 902 801 | 9 190     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 23kW                                                                                |      | 902 802 | 9 690     |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 33kW                                                                                |      | 902 803 | 9 990     |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 45kW                                                                                |      | 902 804 | 10 990    |
| <b>121</b> | <b>Elección del tipo de silo (silo a construir o silo textil)</b>                                        |      |         |           |
| >          | SilBat + VTC10                                                                                           | 115  | 902 680 | 2 690     |
| >          | SilBat + VTC15                                                                                           |      | 902 681 | 2 880     |
| >          | SilBat + VTC20                                                                                           |      | 902 682 | 2 990     |
| >          | SilBat + VTC25                                                                                           |      | 902 683 | 3 180     |
| >          | SilBat + VTC30                                                                                           |      | 902 684 | 3 280     |
| >          | SilTex 200x200 + VTA                                                                                     | 114  | 902 690 | 4 890     |
| >          | SilTex 200x250 + VTA                                                                                     |      | 902 775 | 5 070     |
| >          | SilTex 250x250 + VTA                                                                                     |      | 902 691 | 5 450     |
| >          | SilTex 250x300 + VTA                                                                                     |      | 902 776 | 5 670     |
| >          | SilTex 300x300 + VTA                                                                                     |      | 902 692 | 6 150     |
| <b>151</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>                                            |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ con cable                                                                              | 108  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ Radio                                                                                  |      | 900 601 | 115       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                         |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                           | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                           |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                           |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                           |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                             |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                       |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (montado de fábrica)</b> |      |         |           |
| >          | MHS                                                                                                      | 210  | 900 445 | 279       |
| >          | MHS-FM                                                                                                   |      | 900 499 | 424       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                         |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                           | 108  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                               |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                  |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                      |      | 900 605 | 138       |

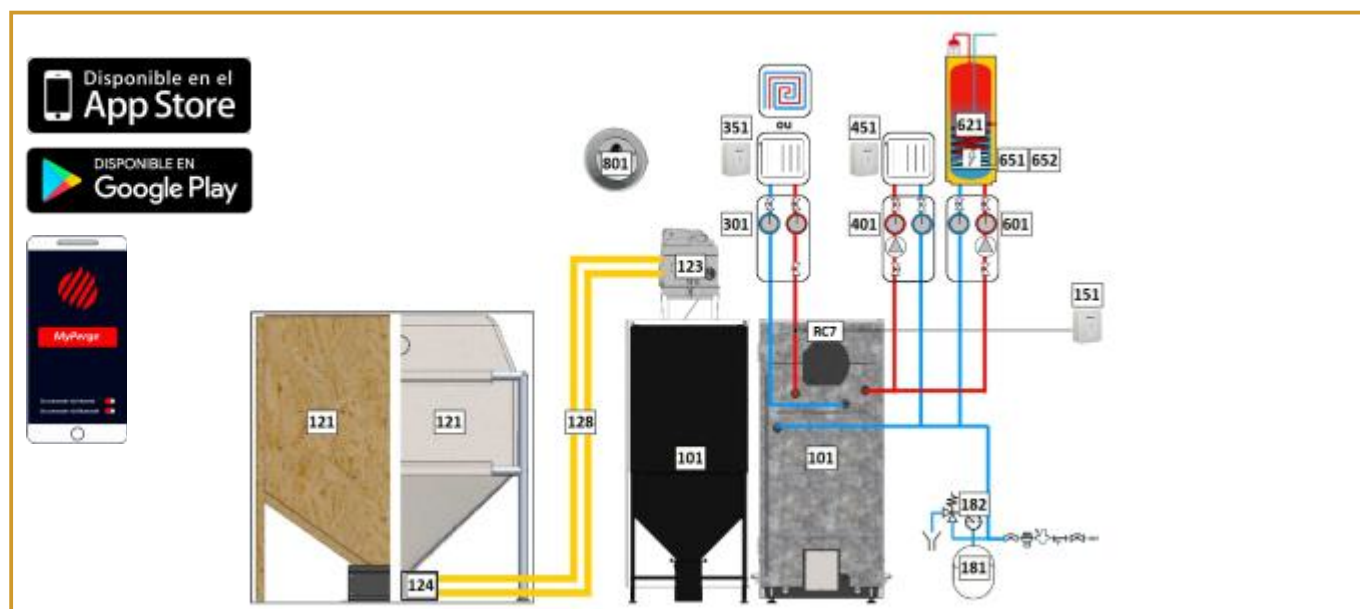
| Nº         | Designación                                                                                                                                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>401</b> | <b>Con Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>                                                                                                                |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                                                                                     | 210  | 900 420 | 421       |
| >          | MHD-FM                                                                                                                                                                                  |      | 900 494 | 557       |
| <b>451</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                                                                        |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                                                          | 108  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                                                              |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                                                     |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS :</b><br>• Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura ACS<br>• Sonda ACS solamente en el caso de conservar una bomba de carga ACS existente |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                                                                 | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7 - FM                                                                                                                                                                            |      | 900 613 | 588       |
| >          | Sonda ACS para Connect                                                                                                                                                                  |      | 992 041 | 12        |
| <b>621</b> | <b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>                                                                                                                                  |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                                                                  | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                                                                  |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                                                                  |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                                                                  |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección del termorresistor en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>                                                               |      |         |           |
| >          | TR30 mono 3kW                                                                                                                                                                           | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono 4,5kW                                                                                                                                                                         |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono 6kW                                                                                                                                                                           |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri 3kW                                                                                                                                                                            |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri 4,5kW                                                                                                                                                                          |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri 6kW                                                                                                                                                                            |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>                                                                                                                                 |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                                                             | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                                                                |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                                                                                                                                   | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                                                                   |      | 900 467 | 247       |



| Nº         | Designación                                                       | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>   |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 12kW                                         | 108  | 902 800 | 8 990     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 17kW                                         |      | 902 801 | 9 190     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 23kW                                         |      | 902 802 | 9 690     |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 33kW                                         |      | 902 803 | 9 990     |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 45kW                                         |      | 902 804 | 10 990    |
| <b>121</b> | <b>Elección del tipo de silo (silo a construir o silo textil)</b> |      |         |           |
| >          | SilBat + VTC10                                                    | 115  | 902 680 | 2 690     |
| >          | SilBat + VTC15                                                    |      | 902 681 | 2 880     |
| >          | SilBat + VTC20                                                    |      | 902 682 | 2 990     |
| >          | SilBat + VTC25                                                    |      | 902 683 | 3 180     |
| >          | SilBat + VTC30                                                    |      | 902 684 | 3 280     |
| >          | SilTex 200x200 + VTA                                              | 114  | 902 690 | 4 890     |
| >          | SilTex 200x250 + VTA                                              |      | 902 775 | 5 070     |
| >          | SilTex 250x250 + VTA                                              |      | 902 691 | 5 450     |
| >          | SilTex 250x300 + VTA                                              |      | 902 776 | 5 670     |
| >          | SilTex 300x300 + VTA                                              |      | 902 692 | 6 150     |
| <b>151</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>     |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ con cable                                       | 106  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ Radio                                           |      | 900 601 | 115       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>  |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                    | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                    |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                    |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                    |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                      |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                         | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                           |      |         |           |
| >          | BM 100 depósito de inercia                                        | 206  | 900 620 | 704       |
| >          | BM 200 depósito de inercia                                        |      | 900 622 | 882       |
| >          | BM 300 depósito de inercia                                        |      | 900 623 | 1 111     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión para depósito de inercia</b>            |      |         |           |
| >          | Accesorio BM-3P                                                   | 206  | 900 671 | 297       |
| >          | Accesorio BM-4P                                                   |      | 900 672 | 331       |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulos hidráulicos</b>        |      |         |           |
| >          | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                             | 210  | 900 493 | 541       |
| >          | MH2X-FM (si 2 circuitos a Tº diferentes)                          |      | 900 616 | 686       |
| >          | MHD                                                               |      | 900 420 | 421       |
| >          | MHD-FM                                                            |      | 900 494 | 557       |

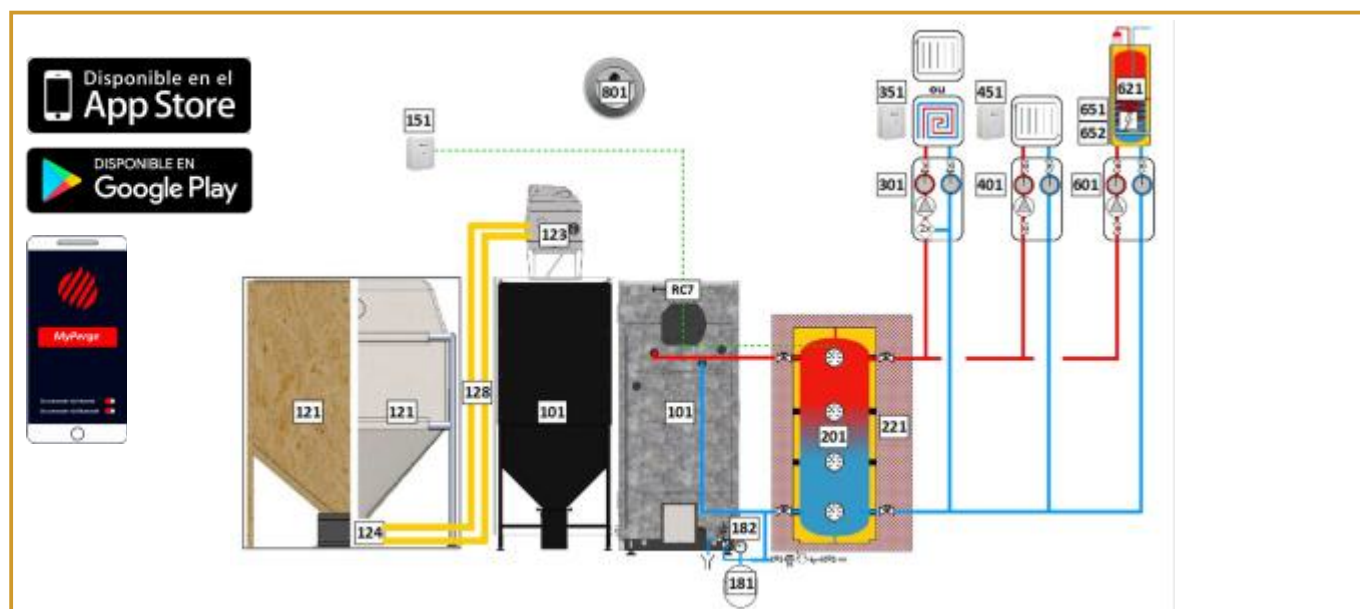
| Nº         | Designación                                                                                                                                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                                                                        |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                                                          | 106  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                                                              |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                                                     |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Con Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>                                                                                                                |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                                                                                     | 210  | 900 420 | 421       |
| >          | MHD-FM                                                                                                                                                                                  |      | 900 494 | 557       |
| <b>451</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                                                                        |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                                                          | 106  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                                                              |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                                                     |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS :</b><br>• Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura ACS<br>• Sonda ACS solamente en el caso de conservar una bomba de carga ACS existente |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                                                                 | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7 - FM                                                                                                                                                                            |      | 900 613 | 588       |
| >          | Sonda ACS para Connect                                                                                                                                                                  |      | 992 041 | 12        |
| <b>621</b> | <b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>                                                                                                                                  |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                                                                  | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                                                                  |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                                                                  |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                                                                  |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección del termorresistor en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>                                                               |      |         |           |
| >          | TR30 mono 3kW                                                                                                                                                                           | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono 4,5kW                                                                                                                                                                         |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono 6kW                                                                                                                                                                           |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri 3kW                                                                                                                                                                            |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri 4,5kW                                                                                                                                                                          |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri 6kW                                                                                                                                                                            |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>                                                                                                                                 |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                                                             | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                                                                |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                                                                                                                                   | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                                                                   |      | 900 467 | 247       |

# OptiPellet Connect con silo de transporte por aspiración - OPL16



| Nº         | Designación                                                                                                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>                                                                                          |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 + MiniSilo                                                                                                                          | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 + MiniSilo                                                                                                                          |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 + MiniSilo                                                                                                                          |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 + MiniSilo                                                                                                                          |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 + MiniSilo                                                                                                                          |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>121</b> | <b>Elección del tipo de silo (silo a construir o silo textil)</b>                                                                                        |      |         |           |
| >          | SilBat 10 Aspi                                                                                                                                           | 115  | 902 700 | 1 990     |
| >          | SilBat 15 Aspi                                                                                                                                           |      | 902 701 | 2 190     |
| >          | SilBat 20 Aspi                                                                                                                                           |      | 902 702 | 2 290     |
| >          | SilBat 25 Aspi                                                                                                                                           |      | 902 703 | 2 490     |
| >          | SilBat 30 Aspi                                                                                                                                           |      | 902 704 | 2 590     |
| >          | SilTex 200x200                                                                                                                                           | 114  | 902 676 | 3 130     |
| >          | SilTex 200x250                                                                                                                                           |      | 902 770 | 3 310     |
| >          | SilTex 250x250                                                                                                                                           |      | 902 677 | 3 690     |
| >          | SilTex 250x300                                                                                                                                           |      | 902 771 | 3 910     |
| >          | SilTex 300x300                                                                                                                                           |      | 902 678 | 4 390     |
| <b>123</b> | <b>Elección de la central de aspiración (SilBat: elementos separados obligatorios)</b><br>Nota: En caso de SilTex, no olvidar el complemento obligatorio |      |         |           |
| >          | Central de aspiración monobloque                                                                                                                         | 114  | 902 821 | 1 055     |
| >          | Central de aspiración con elementos separados                                                                                                            |      | 902 827 | 1 593     |
| <b>124</b> | <b>Complemento obligatorio si el silo es SilTex</b>                                                                                                      |      |         |           |
| >          | Para aspiración bitubo                                                                                                                                   | 114  | 902 823 | 408       |
| >          | Para aspiración monotubo                                                                                                                                 |      | 902 824 | 700       |
| <b>128</b> | <b>Tuberías de aspiración</b>                                                                                                                            |      |         |           |
| >          | Tuberías de aspiración, rollo de 20 m                                                                                                                    | 114  | 902 698 | 445       |
| <b>151</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>                                                                                            |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ con cable                                                                                                                              | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ Radio                                                                                                                                  |      | 900 601 | 115       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                                         |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                                                           | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                                                           |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                                           |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                                           |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                             |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                                                       |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (montado de fábrica)</b>                                                 |      |         |           |
| >          | MHS                                                                                                                                                      | 210  | 900 445 | 279       |
| >          | MHS-FM                                                                                                                                                   |      | 900 499 | 424       |

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                                                                        |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                                                          | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                                                              |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                                                     |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>                                                                                                                    |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                                                                                     | 210  | 900 420 | 421       |
| >          | MHD-FM                                                                                                                                                                                  |      | 900 494 | 557       |
| <b>451</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                                                                        |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                                                          | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                                                              |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                                                     |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS :</b><br>• Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura ACS<br>• Sonda ACS solamente en el caso de conservar una bomba de carga ACS existente |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                                                                 | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7 - FM                                                                                                                                                                            |      | 900 613 | 588       |
| >          | Sonda ACS para Connect                                                                                                                                                                  |      | 992 041 | 12        |
| <b>621</b> | <b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>                                                                                                                                  |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                                                                  | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                                                                  |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                                                                  |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                                                                  |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección del termorresistor en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>                                                               |      |         |           |
| >          | TR30 mono 3kW                                                                                                                                                                           | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono 4,5kW                                                                                                                                                                         |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono 6kW                                                                                                                                                                           |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri 3kW                                                                                                                                                                            |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri 4,5kW                                                                                                                                                                          |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri 6kW                                                                                                                                                                            |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>                                                                                                                                 |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                                                             | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                                                                |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                                                                                                                                   | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                                                                   |      | 900 467 | 247       |



| Nº         | Designación                                                                                                                                                     | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>                                                                                                 |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 + MiniSilo                                                                                                                                 | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 + MiniSilo                                                                                                                                 |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 + MiniSilo                                                                                                                                 |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 + MiniSilo                                                                                                                                 |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 + MiniSilo                                                                                                                                 |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>121</b> | <b>Elección del tipo de silo (silo a construir o silo textil)</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | SilBat 10 Aspi                                                                                                                                                  | 115  | 902 700 | 1 990     |
| >          | SilBat 15 Aspi                                                                                                                                                  |      | 902 701 | 2 190     |
| >          | SilBat 20 Aspi                                                                                                                                                  |      | 902 702 | 2 290     |
| >          | SilBat 25 Aspi                                                                                                                                                  |      | 902 703 | 2 490     |
| >          | SilBat 30 Aspi                                                                                                                                                  |      | 902 704 | 2 590     |
| >          | SilTex 200x200                                                                                                                                                  | 114  | 902 676 | 3 130     |
| >          | SilTex 200x250                                                                                                                                                  |      | 902 770 | 3 310     |
| >          | SilTex 250x250                                                                                                                                                  |      | 902 677 | 3 690     |
| >          | SilTex 250x300                                                                                                                                                  |      | 902 771 | 3 910     |
| >          | SilTex 300x300                                                                                                                                                  |      | 902 678 | 4 390     |
| <b>123</b> | <b>Elección de la central de aspiración (SilBat: elementos separados obligatorios)</b><br><b>Nota: En caso de SilTex, no olvidar el complemento obligatorio</b> |      |         |           |
| >          | Central de aspiración monobloque                                                                                                                                | 114  | 902 821 | 1 055     |
| >          | Central de aspiración con elementos separados                                                                                                                   |      | 902 827 | 1 593     |
| <b>124</b> | <b>Complemento obligatorio si el silo es SilTex</b>                                                                                                             |      |         |           |
| >          | Para aspiración bitubo                                                                                                                                          | 114  | 902 823 | 408       |
| >          | Para aspiración monotubo                                                                                                                                        |      | 902 824 | 700       |
| <b>128</b> | <b>Tuberías de aspiración</b>                                                                                                                                   |      |         |           |
| >          | Tuberías de aspiración, rollo de 20 m                                                                                                                           | 114  | 902 698 | 445       |
| <b>151</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>                                                                                                   |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ con cable                                                                                                                                     | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ Radio                                                                                                                                         |      | 900 601 | 115       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                                                |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                                                                  | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                                                                  |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                                                  |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                                                  |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                                    |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                                       | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                                                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                                                                                                         |      |         |           |
| >          | BM 100 depósito de inercia                                                                                                                                      | 206  | 900 620 | 704       |
| >          | BM 200 depósito de inercia                                                                                                                                      |      | 900 622 | 882       |
| >          | BM 300 depósito de inercia                                                                                                                                      |      | 900 623 | 1 111     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión para depósito de inercia</b>                                                                                                          |      |         |           |
| >          | Accesorio BM-3P                                                                                                                                                 | 206  | 900 671 | 297       |
| >          | Accesorio BM-4P                                                                                                                                                 |      | 900 672 | 331       |

| Nº         | Designación                                                                                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulos hidráulicos</b>                                                                                                                                |      |         |           |
| >          | MH2X (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                                                                                                     | 210  | 900 493 | 541       |
| >          | MH2X-FM (si 2 circuitos a Tº diferentes)                                                                                                                                                  |      | 900 616 | 686       |
| >          | MHD                                                                                                                                                                                       |      | 900 420 | 421       |
| >          | MHD-FM                                                                                                                                                                                    |      | 900 494 | 557       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                                                                          |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                                                            | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                                                                |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                                                                   |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                                                       |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>                                                                                                                      |      |         |           |
| >          | MHD                                                                                                                                                                                       | 210  | 900 420 | 421       |
| >          | MHD-FM                                                                                                                                                                                    |      | 900 494 | 557       |
| <b>451</b> | <b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                                                                          |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente con cable C+                                                                                                                                                            | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda de ambiente radio C+                                                                                                                                                                |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual con cable                                                                                                                                                   |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda de ambiente reg. manual radio                                                                                                                                                       |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS :<br/>• Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura ACS<br/>• Sonda ACS solamente en el caso de conservar una bomba de carga ACS existente</b> |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                                                                   | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7 - FM                                                                                                                                                                              |      | 900 613 | 588       |
| >          | Sonda ACS para Connect                                                                                                                                                                    |      | 992 041 | 12        |
| <b>621</b> | <b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>                                                                                                                                    |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                                                                                    | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                                                                                    |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                                                                                    |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                                                                                    |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección del termorresistor en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>                                                                 |      |         |           |
| >          | TR30 mono 3kW                                                                                                                                                                             | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono 4,5kW                                                                                                                                                                           |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono 6kW                                                                                                                                                                             |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri 3kW                                                                                                                                                                              |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri 4,5kW                                                                                                                                                                            |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri 6kW                                                                                                                                                                              |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>                                                                                                                                   |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                                                               | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                                                                  |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                                                                                                                                     | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                                                                     |      | 900 467 | 247       |

# Transferencia y almacenamiento de pellets Silo téxtil SilTex

## Silo téxtil con tornillo sinfín (para OptiPellet sola)



SilTex : Silo textil con un volumen de 3,8 m³ a 11,7 m³, montado sobre bastidor y patas metálicas, suministrado con racor tipo bombero Guillemín de diámetro 100 para llenado.

VTA : Sinfín de transferencia compuesto por el tornillo y el conducto recortables y ajustables a la longitud deseada, el moto-reductor y el sensor que controla el motor. Longitud máxima del sinfín de transferencia: 3,00 m.

| Designación            | D min<br>cm | L x A<br>cm | V*<br>m³ | Ref     | € sin IVA |
|------------------------|-------------|-------------|----------|---------|-----------|
| SilTex 200 x 200 + VTA | 370         | 200 x 200   | 3,8/5,2  | 902 690 | 4 890     |
| SilTex 200 x 250 + VTA | 370 ou 420  | 250 x 200   | 4,8/6,7  | 902 775 | 5 070     |
| SilTex 250 x 250 + VTA | 420         | 250 x 250   | 6,1/8,5  | 902 691 | 5 450     |
| SilTex 250 x 300 + VTA | 420 ou 470  | 300 x 250   | 7,2/10,1 | 902 776 | 5 670     |
| SilTex 300 x 300 + VTA | 470         | 300 x 300   | 8,0/11,7 | 902 692 | 6 150     |

V\* : volumen para Altura = 2,00 m / volumen para Altura = 2,50 m

## Silo téxtil con aspiración (para OptiPellet + MiniSilo)



SilTex : Silo textil con un volumen de 3,8 m³ a 11,7 m³, montado sobre bastidor y patas metálicas, suministrado con racor tipo bombero Guillemín de diámetro 100 para el llenado.

Central de aspiración (Distancia máxima = 20 m – Desnivel máximo = 5 m) : ver a continuación las distintas soluciones propuestas.

| Designación      | D min<br>cm | L x A<br>cm | V*<br>m³ | Ref     | € sin IVA |
|------------------|-------------|-------------|----------|---------|-----------|
| SilTex 200 x 200 | 370         | 200 x 200   | 3,8/5,2  | 902 676 | 3 130     |
| SilTex 200 x 250 | 370 ou 420  | 250 x 200   | 4,8/6,7  | 902 770 | 3 310     |
| SilTex 250 x 250 | 420         | 250 x 250   | 6,1/8,5  | 902 677 | 3 690     |
| SilTex 250 x 300 | 420 ou 470  | 300 x 250   | 7,2/10,1 | 902 771 | 3 910     |
| SilTex 300 x 300 | 470         | 300 x 300   | 8,0/11,7 | 902 678 | 4 390     |

V\* : volumen para Altura = 2,00 m / volumen para Altura = 2,50 m

### Unidad de aspiración para silo SilTex (altura mínima del techo = 1,90 m)



Unidad de aspiración centralizada monobloque

Unidad de aspiración independiente



Adicional si la succión y descarga

Adicional si la succión sólo

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ref     | € sin IVA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Central de aspiración monobloque para montar directamente sobre el MiniSilo. Conexión bitubo de aspiración y descarga mediante 2 tubos de diámetro 50.                                                                                                                                                | 902 821 | 1 055     |
| Dispositivo de aspiración con elementos separados que incluye central de aspiración, separador ciclónico, cuadro de control y dosificador separados. El dosificador se monta directamente sobre el MiniSilo. Fijación mural para el motor. Conexión de aspiración mediante tubo único de diámetro 50. | 902 827 | 1 593     |

### Accesorio obligatorio para SilTex

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                 | Ref     | € sin IVA |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Complemento obligatorio para SilTex en caso de conexión al silo de un circuito con aspiración y descarga. Incluye una compuerta de aislamiento y una caja de conexión para los tubos de aspiración y descarga de diámetro 50.               | 902 823 | 408       |
| Accesorio obligatorio para SilTex al conectarse al silo de un circuito sólo con aspiración. Incluye una hoja de aislamiento y una caja de conexión para el diámetro de 50 mm. Tubo de aspiración de 50 mm de diámetro con sistema agitador. | 902 824 | 700       |

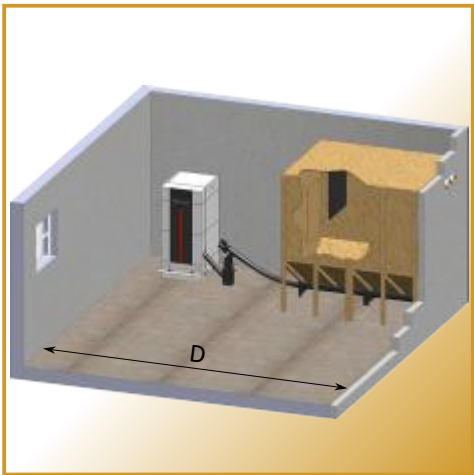
### Tubos de aspiración

| Descripción                                                                                            | Ref     | € sin IVA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Tubos de aspiración con interior liso e hilo de cobre para la continuidad dieléctrica. Bobina de 20 m. | 902 698 | 445       |

# Transferencia y almacenamiento de pellets

## Silo de construcción SilBat

### Silo de construcción con tornillo sinfín (para OptiPellet sola)



SilBat : Silo a construir con una longitud de 1,00 m a 3,00 m en incrementos de 0,50 m. El fondo del silo, de acero lacado, está diseñado para recibir los planos inclinados del silo a construir y permitir su vaciado completo.

VTC : Sinfín de transferencia compuesto por el tornillo, el conducto curvado, el moto-reductor y el sensor de nivel que controla el motor.

- Otros accesorios suministrados:
- 2 racores tipo bombero Guillemín de diámetro 100 para llenado y ventilación
- Alfombra amortiguadora para el llenado

| Designación    | D mín cm | L cm | V* m³ | Ref     | € sin IVA |
|----------------|----------|------|-------|---------|-----------|
| SilBat10 + VTC | 345      | 100  | 3,1   | 902 680 | 2 690     |
| SilBat15 + VTC | 395      | 150  | 4,7   | 902 681 | 2 880     |
| SilBat20 + VTC | 445      | 200  | 6,3   | 902 682 | 2 990     |
| SilBat25 + VTC | 495      | 250  | 7,8   | 902 683 | 3 180     |
| SilBat30 + VTC | 545      | 300  | 9,4   | 902 684 | 3 280     |

V\* : volumen para Altura et Profundidad = 1,50 m

### Silo de construcción con aspiración (para OptiPellet + MiniSilo)



SilBat: Silo para construir con una longitud de 1,00 m a 3,00 m en incrementos de 0,50 m. El fondo del silo, en acero lacado, está diseñado para recibir los planos inclinados del silo a construir y permitir su vaciado completo. Se entrega con motor y tornillo extractor del silo.

- Otros accesorios incluidos:
- 2 conexiones tipo bombero Guillemín de diámetro 100 para llenado y ventilación
- Alfombra amortiguadora para el llenado

Central de aspiración (Distancia máxima = 20 m – Desnivel máximo = 5 m): ver a continuación las diferentes soluciones propuestas.

| Designación   | D mín cm | L cm | V* m³ | Ref     | € sin IVA |
|---------------|----------|------|-------|---------|-----------|
| SilBat10 Aspi | 345      | 100  | 3,1   | 902 700 | 1 990     |
| SilBat15 Aspi | 395      | 150  | 4,7   | 902 701 | 2 190     |
| SilBat20 Aspi | 445      | 200  | 6,3   | 902 702 | 2 290     |
| SilBat25 Aspi | 495      | 250  | 7,8   | 902 703 | 2 490     |
| SilBat30 Aspi | 545      | 300  | 9,4   | 902 704 | 2 590     |

V\* : volumen para Altura = 2,50 m et Profundidad = 1,50 m



Central de aspiración



Separador ciclónico

#### Dispositivo de aspiración con elementos separados para silos a construir SilBat

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ref     | € sin IVA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Dispositivo de aspiración con elementos separados que incluye central de aspiración, separador ciclónico, cuadro de control y dosificador independientes. El dosificador se monta directamente sobre el MiniSilo. Fijación mural para el motor. Conexión de aspiración mediante tubo único de diámetro 50. | 902 827 | 1 593     |



Dosificador



Cuadro de control

#### Tubos de aspiración

| Descripción                                                                                            | Ref     | € sin IVA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Tubos de aspiración con interior liso e hilo de cobre para la continuidad dieléctrica. Bobina de 20 m. | 902 698 | 445       |

## OptiPellet Connect : Equipamientos obligatorios

| Designación | Descripción                             | Ref     | € sin IVA |
|-------------|-----------------------------------------|---------|-----------|
| MT150       | Regulador de tiro de 150 mm de diámetro | 900 466 | 167       |
| MT180       | Regulador de tiro de 180 mm de diámetro | 900 467 | 247       |

## OptiPellet Connect : Equipamientos específicos opcionales

| Designación                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                             | Ref     | € sin IVA |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Kit combinación MC - CDM PERGE | Permite el funcionamiento automático de una caldera PERGE MC con una caldera PERGE equipada con una cámara de mezcla (OptiPellet, Optitherm) en un solo tiro. Hay que respetar la normativa sobre chimeneas para las calderas de leña.                                  | 900 112 | 608       |
| MiniSilo                       | Una unidad de almacenamiento que combina con la caldera y le permite ahorrar mucho espacio (caldera + anchura del silo: 1,25 m). Montaje a la derecha o a la izquierda de la caldera. Capacidad de almacenamiento de 250 kg (aproximadamente unos 17 sacos de pellets). | 902 820 | 990       |
| Elevación para silo 33.45      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 902 826 | 200       |

### Circuitos de calefacción

|                 |                                                                                                                                 |                    |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| MHS<br>MHS-FM   | Módulo hidráulico sin circulador (para el circuito nº1 – circulador ya montado en la caldera). Más información en la página 210 | 900 445<br>900 499 | 279<br>424 |
| MHD<br>MHD-FM   | Módulo hidráulico directo con circulador<br>Más información en la página 210                                                    | 900 420<br>900 494 | 421<br>557 |
| MH2X<br>MH2X-FM | Módulo hidráulico directo con circulador para suelo radiante<br>Más información en la página 210                                | 900 493<br>900 616 | 541<br>686 |

### Prioridad A.C.S.

|                                 |                                                                                                                                               |                    |            |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| MHP RC7<br>MHP RC7-FM           | Módulo hidráulico con prioridad ACS para caldera conectada<br>Más información en la página 211                                                | 900 478<br>900 613 | 452<br>588 |
| Sonda de T° de ACS para Connect | Sonda de temperatura para depósito independiente y bomba de carga existente. Permite el control de la prioridad de ACS con la regulación RC7. | 992 041 (B)        | 12         |

### Depósitos de inercia

|       |                                                                                  |         |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| BM100 | Depósito de inercia con una capacidad de 100 litros (2 x 3 conexiones laterales) | 900 620 | 704   |
| BM200 | Depósito de inercia con una capacidad de 200 litros (2 x 3 conexiones laterales) | 900 622 | 882   |
| BM300 | Depósito de inercia con una capacidad de 300 litros (2 x 4 conexiones laterales) | 900 623 | 1 111 |

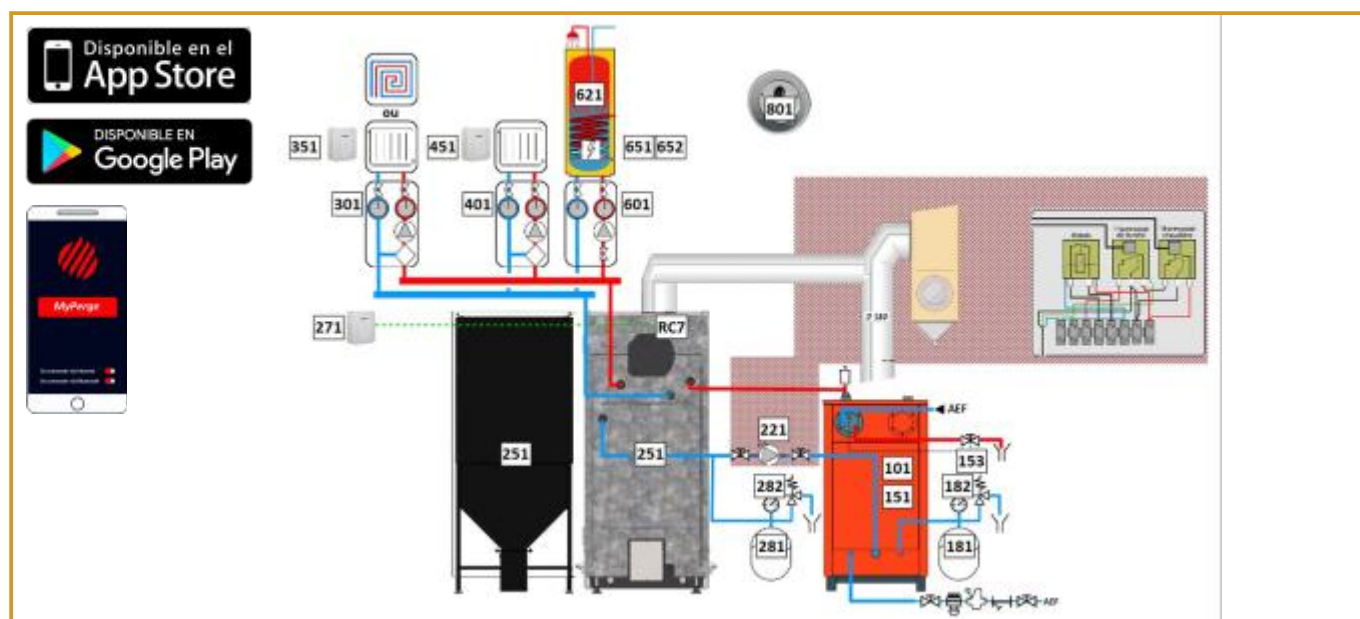
## Otros equipamientos

| Descripción                              | Más información, página... |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Vaso de expansión y válvula de seguridad | 211                        |
| Depósitos acumuladores de ACS            | 209                        |
| Resistencias eléctricas de apoyo         | 209                        |

## Guía para presupuestar acoplamiento OptiPellet - Índice

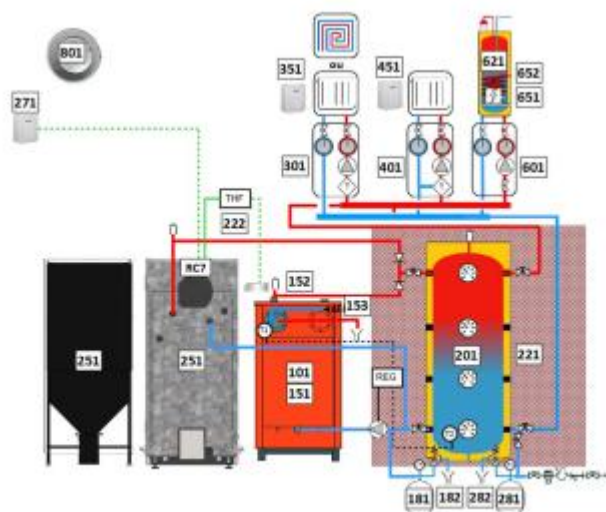
| Designación                                                           | Descripción complementaria   | Esquema | Pág. |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|
| Acoplamiento OptiPellet + MiniSilo con                                | > MC Classique               | CMC11   | 117  |
|                                                                       | > MC con depósito de inercia | CMC31   | 118  |
|                                                                       | > CombiSolar                 | SSL11   | 123  |
| Acoplamiento OptiPellet + silo con transporte por sinfín acoplado con | > MC Classique               | CMC15   | 119  |
|                                                                       | > MC con depósito de inercia | CMC35   | 120  |
|                                                                       | > CombiSolar                 | SSL15   | 124  |
| Acoplamiento OptiPellet + silo con transporte por aspiración con      | > MC Classique               | CMC16   | 121  |
|                                                                       | > MC con depósito de inercia | CMC36   | 122  |
|                                                                       | > CombiSolar                 | SSL16   | 125  |

# OptiPellet Connect + MiniSilo acoplada a una MC Classique - CMC11



| Nº         | Designación                                                                | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera en función de la potencia</b>            |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                          | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                          |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Selección de la envolvente en función del cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                               | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                               |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                        |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                               | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>           |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                             | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                             |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                             |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                             |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                               |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                  | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                         |      | 900 564 | 97        |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                                  |      |         |           |
| >          | Kit de combinación MC- CDM                                                 | 116  | 900 112 | 608       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>    |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 SS + MiniSilo                                         | 107  | 902 880 | 9 780     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 SS + MiniSilo                                         |      | 902 881 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 SS + MiniSilo                                         |      | 902 882 | 10 480    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 SS + MiniSilo                                         |      | 902 883 | 10 980    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 SS + MiniSilo                                         |      | 902 884 | 11 980    |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                     |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                      | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ -R                                                        |      | 900 601 | 115       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>           |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                             | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                             |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                             |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                             |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                               |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                  | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                         |      | 900 564 | 97        |

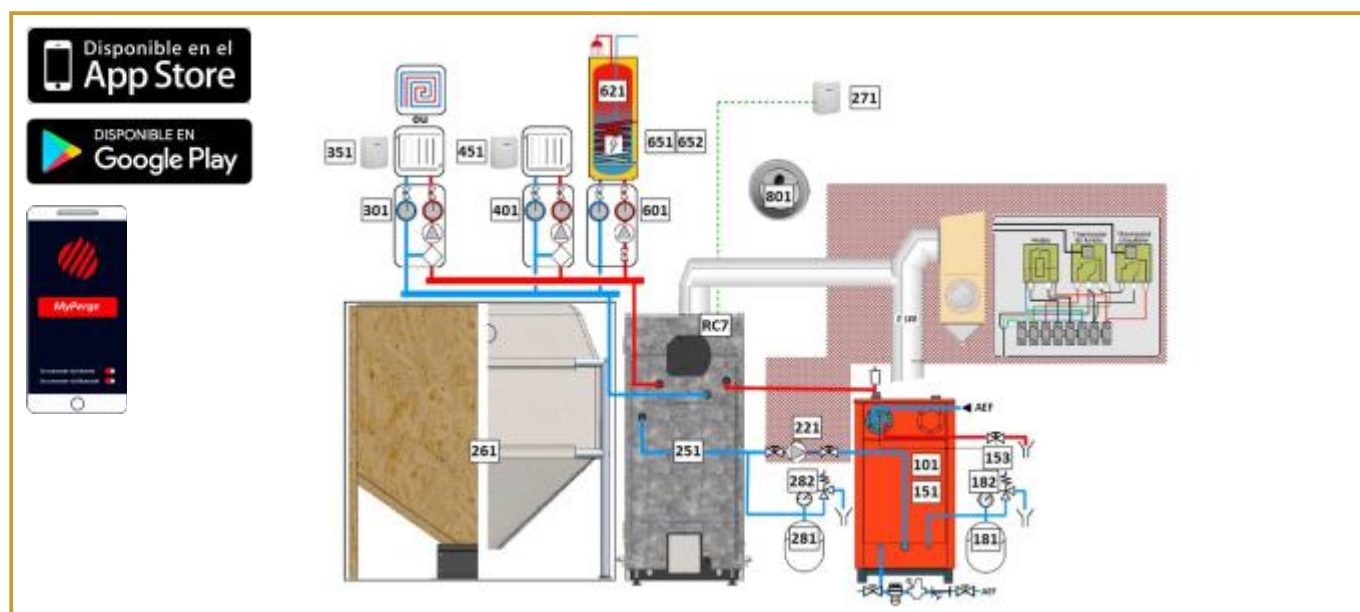
| Nº         | Designación                                                                                                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                                    | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                                                 |      | 900 495 | 642       |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 109  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                                    | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                                                 |      | 900 495 | 642       |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si hay producción de ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                             |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                                | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                                             |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                       | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si el sistema de ACS es mixto eléctrico, se debe elegir la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                                                     | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                            | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                               |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                                  | 212  | 900 467 | 247       |



| Nº         | Designación                                                                | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera en función de la potencia</b>            |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                          | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                          |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Selección de la envolvente en función del cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                               | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                               |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                        |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                               | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>           |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                             | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                             |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                             |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                             |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                               |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                  | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                         |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                    |      |         |           |
| >          | BT 500                                                                     | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                                     |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                                    |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                                    |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                                  |      |         |           |
| >          | MB                                                                         | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | MB2                                                                        |      | 900 405 | 1 304     |
| <b>222</b> | <b>Termostato de humos</b>                                                 |      |         |           |
| >          | THF                                                                        | 138  | 900 016 | 150       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>    |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                    | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                    |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                    |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                    |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                    |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                     |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                      | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ -R                                                        |      | 900 601 | 115       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>           |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                             | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                             |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                             |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                            |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                            |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                               |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                  | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                         |      | 900 564 | 97        |

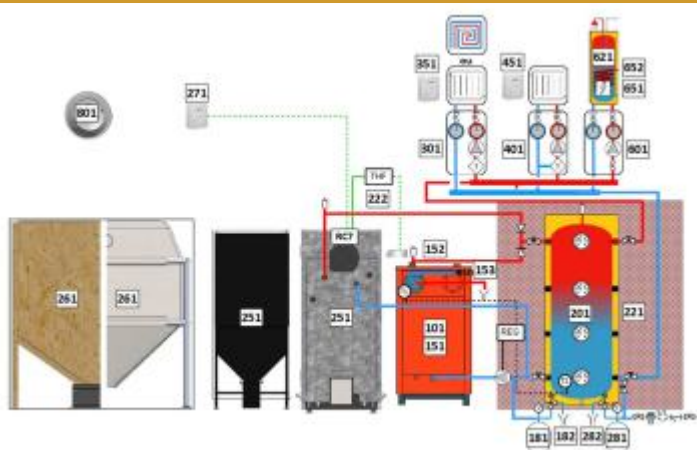
| Nº         | Designación                                                                                                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                                              | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                                           |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                                              |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                                           |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                                    |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                                                 |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                                              | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                                           |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                                              |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                                           |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                                    |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                                                 |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si hay producción de ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                             |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                                | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                                             |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                       | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si el sistema de ACS es mixto eléctrico, se debe elegir la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                                                     | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                            | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                               |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                                  | 212  | 900 467 | 247       |

# OptiPellet Connect + silo con transporte por sinfín acoplado a una MC Classique - CMC15



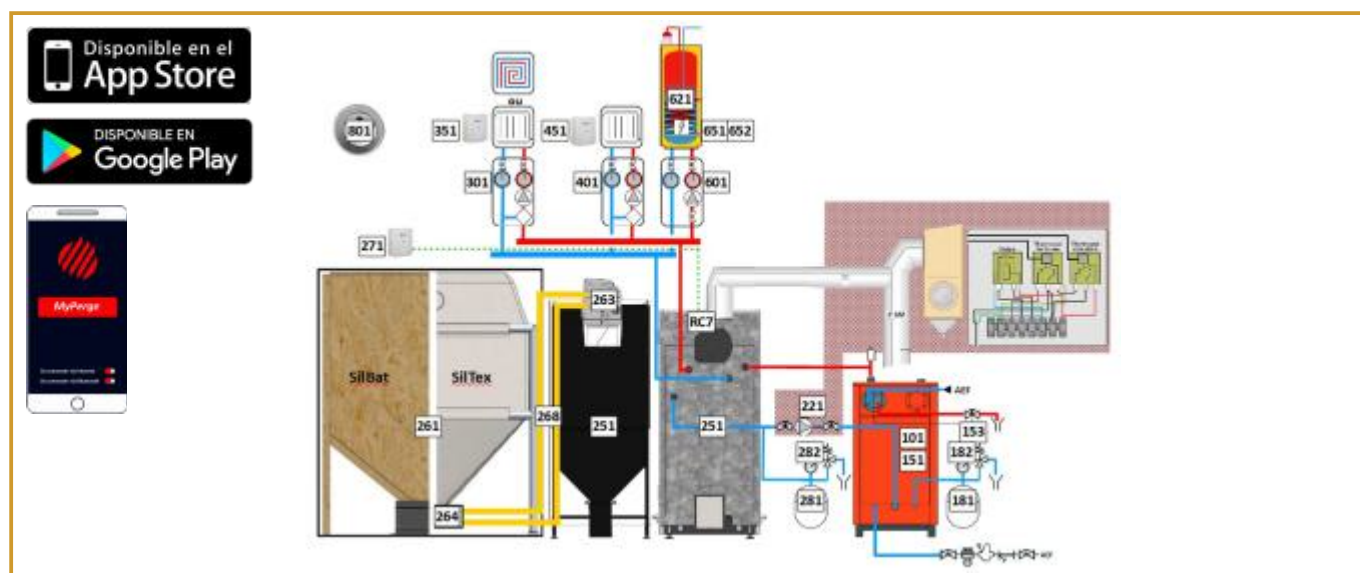
| N°         | Designación                                                                | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera en función de la potencia</b>            |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                          | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                          |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Selección de la envolvente en función del cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                               | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                               |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                        |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                               | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>           |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                             | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                             |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                             |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                             |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                               |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                  | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                         |      | 900 564 | 97        |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                                  |      |         |           |
| >          | Kit de combinación MC-CDM                                                  | 116  | 900 112 | 608       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>            |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect SSC                                           | 107  | 902 830 | 8 790     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect SSC                                           |      | 902 831 | 8 990     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect SSC                                           |      | 902 832 | 9 490     |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect SSC                                           |      | 902 833 | 9 790     |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect SSC                                           |      | 902 834 | 10 790    |
| <b>261</b> | <b>Choix du type de Silo (Silo à bâtir ou Silo textile)</b>                |      |         |           |
| >          | SilBat + VTC10                                                             | 115  | 902 680 | 2 690     |
| >          | SilBat + VTC15                                                             |      | 902 681 | 2 880     |
| >          | SilBat + VTC20                                                             |      | 902 682 | 2 990     |
| >          | SilBat + VTC25                                                             |      | 902 683 | 3 180     |
| >          | SilBat + VTC30                                                             |      | 902 684 | 3 280     |
| >          | SilTex 200x200 + VTA                                                       | 114  | 902 690 | 4 890     |
| >          | SilTex 200x250 + VTA                                                       |      | 902 775 | 5 070     |
| >          | SilTex 250x250 + VTA                                                       |      | 902 691 | 5 450     |
| >          | SilTex 250x300 + VTA                                                       |      | 902 776 | 5 670     |
| >          | SilTex 300x300 + VTA                                                       |      | 902 692 | 6 150     |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                     |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                      | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ -R                                                        |      | 900 601 | 115       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>           |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                             | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                             |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                             |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                             |      | 900 367 | 129       |

| N°         | Designación                                                                                                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                              | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                                                     |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                                    | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                                                 |      | 900 495 | 642       |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                                    | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                                                 |      | 900 495 | 642       |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si hay producción de ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                             |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                                | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                                             |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                       | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si el sistema de ACS es mixto eléctrico, se debe elegir la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                                                     | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                            | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                               |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                                  | 212  | 900 467 | 247       |



| Nº         | Designación                                                                | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera en función de la potencia</b>            |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                          | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                          |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Selección de la envolvente en función del cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                               | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                               |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                        |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                               | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>           |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                             |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                             | 211  | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                             |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                             |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                               |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                  | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                         |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                    |      |         |           |
| >          | BT 500                                                                     | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                                     |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                                    |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                                    |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                                  |      |         |           |
| >          | MB                                                                         | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | MB2                                                                        |      | 900 405 | 1 304     |
| <b>222</b> | <b>Termostato de humos</b>                                                 |      |         |           |
| >          | THF                                                                        | 138  | 900 016 | 150       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>            |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect                                               | 106  | 902 800 | 8 990     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect                                               |      | 902 801 | 9 190     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect                                               |      | 902 802 | 9 690     |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect                                               |      | 902 803 | 9 990     |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect                                               |      | 902 804 | 10 990    |
| <b>261</b> | <b>Elección del tipo de silo (Silo a construir o Silo textil)</b>          |      |         |           |
| >          | SilBat + VTC10                                                             | 115  | 902 680 | 2 690     |
| >          | SilBat + VTC15                                                             |      | 902 681 | 2 880     |
| >          | SilBat + VTC20                                                             |      | 902 682 | 2 990     |
| >          | SilBat + VTC25                                                             |      | 902 683 | 3 180     |
| >          | SilBat + VTC30                                                             |      | 902 684 | 3 280     |
| >          | SilTex 200x200 + VTA                                                       |      | 902 690 | 4 890     |
| >          | SilTex 200x250 + VTA                                                       | 114  | 902 775 | 5 070     |
| >          | SilTex 250x250 + VTA                                                       |      | 902 691 | 5 450     |
| >          | SilTex 250x300 + VTA                                                       |      | 902 776 | 5 670     |
| >          | SilTex 300x300 + VTA                                                       |      | 902 692 | 6 150     |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                     |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                      | 106  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ -R                                                        |      | 900 601 | 115       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>           |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                             | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                             |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                             |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                            |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                            |      | 900 369 | 431       |

| Nº         | Designación                                                                                                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                              | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                                                     |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                                              | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                                           |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                                              |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                                           |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                                    |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                                                 |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 106  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                                              | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                                           |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                                              |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                                           |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                                    |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                                                 |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 106  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si hay producción de ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                             |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                                | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                                             |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                       | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si el sistema de ACS es mixto eléctrico, se debe elegir la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                                                     | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                            | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                               |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                                  | 212  | 900 467 | 247       |



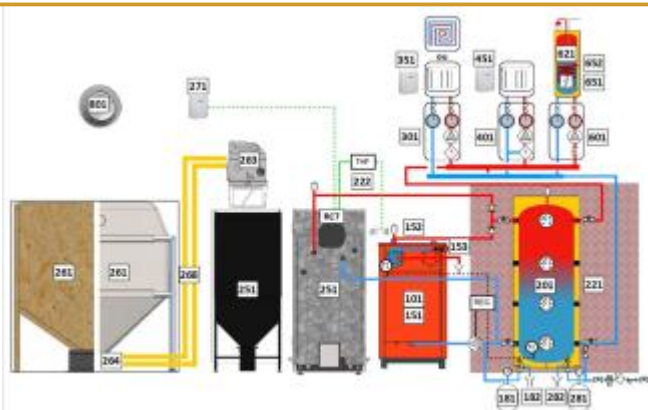
| Nº         | Designación                                                                                                                                     | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera en función de la potencia</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                                                                                               | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                                                                                               |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Selección de la envolvente en función del cuerpo de caldera elegido</b>                                                                      |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                                                                                                    | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                                                                                                    |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                                                                             |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                                                                                    | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                                |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                                                  | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                                                  |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                                  |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                                  |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                    |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                       | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                                                                                                       |      |         |           |
| >          | Kit de combinación MC- CDM                                                                                                                      | 116  | 900 112 | 608       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>                                                                         |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 SS + MiniSilo                                                                                                              | 107  | 902 880 | 9 780     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 SS + MiniSilo                                                                                                              |      | 902 881 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 SS + MiniSilo                                                                                                              |      | 902 882 | 10 480    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 SS + MiniSilo                                                                                                              |      | 902 883 | 10 980    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 SS + MiniSilo                                                                                                              |      | 902 884 | 11 980    |
| <b>261</b> | <b>Elección del tipo de silo (Silo a construir o Silo textil)</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | SilBat 10 Aspi                                                                                                                                  | 115  | 902 700 | 1 990     |
| >          | SilBat 15 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 701 | 2 190     |
| >          | SilBat 20 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 702 | 2 290     |
| >          | SilBat 25 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 703 | 2 490     |
| >          | SilBat 30 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 704 | 2 590     |
| >          | SilTex 200x200                                                                                                                                  |      | 902 676 | 3 130     |
| >          | SilTex 200x250                                                                                                                                  |      | 902 770 | 3 310     |
| >          | SilTex 250x250                                                                                                                                  | 114  | 902 677 | 3 690     |
| >          | SilTex 250x300                                                                                                                                  |      | 902 771 | 3 910     |
| >          | SilTex 300x300                                                                                                                                  |      | 902 678 | 4 390     |
| <b>263</b> | <b>Elección de la central de aspiración (monobloque o bi-bloque).</b><br><b>Nota: En caso de SilTex, no olvidar el complemento obligatorio.</b> |      |         |           |
| >          | Central de aspiración monobloque                                                                                                                | 114  | 902 821 | 1 055     |
| >          | Central de aspiración bi-bloque                                                                                                                 |      | 902 827 | 1 593     |
| <b>264</b> | <b>Complemento obligatorio si el silo es SilTex</b>                                                                                             |      |         |           |
| >          | Para aspiración bi-tubo                                                                                                                         | 114  | 902 823 | 408       |
| >          | Para aspiración mono-tubo                                                                                                                       |      | 902 824 | 700       |
| <b>268</b> | <b>Tuberías de aspiración</b>                                                                                                                   |      |         |           |
| >          | Tuberías de aspiración en rollo de 20 m                                                                                                         | 114  | 902 698 | 445       |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                                                                                          |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                                                                                           | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ -R                                                                                                                             |      | 900 601 | 115       |

| Nº         | Designación                                                                                                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                                                         | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                                                         |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                                         |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                                         |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                              | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                                                     |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                                    | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                                                 |      | 900 495 | 642       |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                                    | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                                                 |      | 900 495 | 642       |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                                | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                                             |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                       | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si el sistema de ACS es mixto eléctrico, se debe elegir la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                                                     | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                            | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                               |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                                  | 212  | 900 467 | 247       |

## OptiPellet Connect con silo de transporte por aspiración acoplado a una MC con depósito de inercia - CMC36

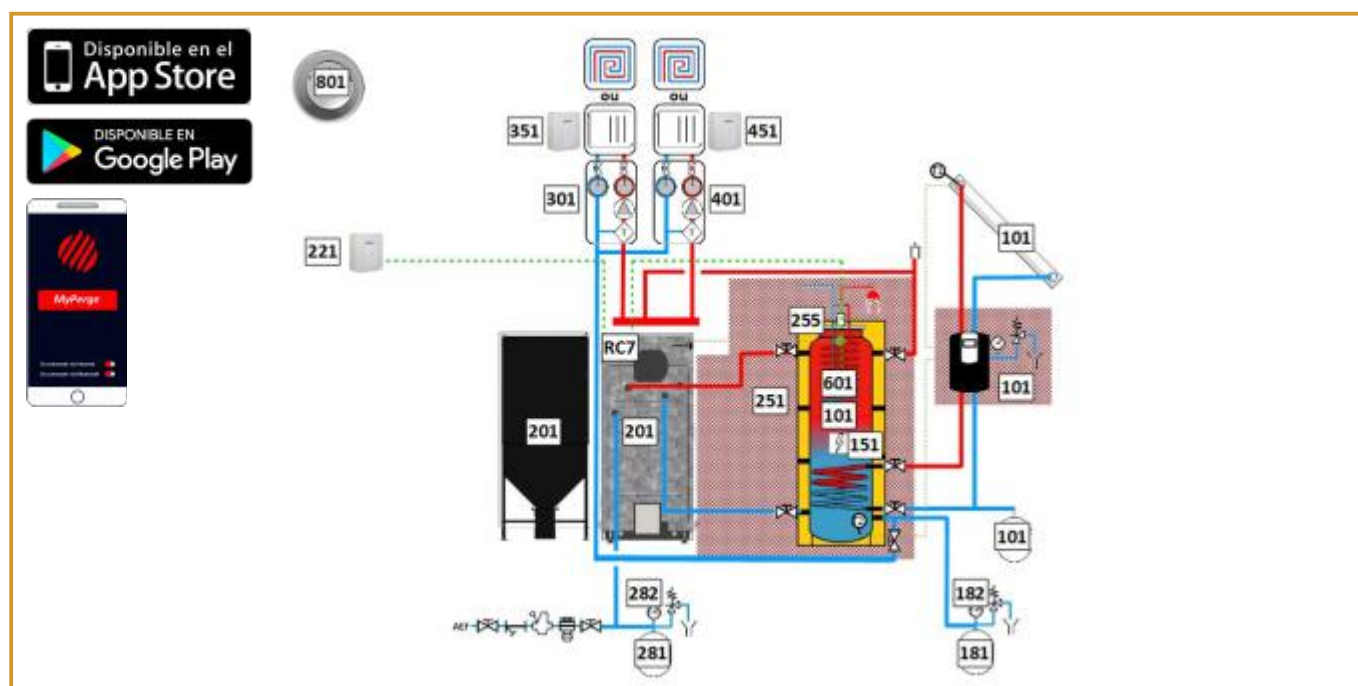
Disponible en el  
**App Store**

DISPONIBLE EN  
**Google Play**



| Nº         | Designación                                                                                                                                     | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera en función de la potencia</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                                                                                               | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                                                                                               |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Selección de la envolvente en función del cuerpo de caldera elegido</b>                                                                      |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                                                                                                    | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                                                                                                    |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                                                                             |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                                                                                    | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                                |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                                                  | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                                                  |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                                  |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                                  |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                    |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                       | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                                                                                         |      |         |           |
| >          | BT 500                                                                                                                                          | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                                                                                                          |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                                                                                                         |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                                                                                                         |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                                                                                                       |      |         |           |
| >          | MB                                                                                                                                              | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | MB2                                                                                                                                             |      | 900 405 | 1 304     |
| <b>222</b> | <b>Termostato de humos</b>                                                                                                                      |      |         |           |
| >          | THF                                                                                                                                             | 138  | 900 016 | 150       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                         | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                         |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                         |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                         |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                         |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>261</b> | <b>Elección del tipo de silo (Silo a construir o Silo textil)</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | SilBat 10 Aspi                                                                                                                                  | 115  | 902 700 | 1 990     |
| >          | SilBat 15 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 701 | 2 190     |
| >          | SilBat 20 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 702 | 2 290     |
| >          | SilBat 25 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 703 | 2 490     |
| >          | SilBat 30 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 704 | 2 590     |
| >          | SilTex 200x200                                                                                                                                  |      | 902 676 | 3 130     |
| >          | SilTex 200x250                                                                                                                                  |      | 902 770 | 3 310     |
| >          | SilTex 250x250                                                                                                                                  | 114  | 902 677 | 3 690     |
| >          | SilTex 250x300                                                                                                                                  |      | 902 771 | 3 910     |
| >          | SilTex 300x300                                                                                                                                  |      | 902 678 | 4 390     |
| <b>263</b> | <b>Elección de la central de aspiración (monobloque o bi-bloque).</b><br><b>Nota: En caso de SilTex, no olvidar el complemento obligatorio.</b> |      |         |           |
| >          | Central de aspiración monobloque                                                                                                                | 114  | 902 821 | 1 055     |
| >          | Central de aspiración bi-bloque                                                                                                                 |      | 902 827 | 1 593     |
| <b>264</b> | <b>Complemento obligatorio si el silo es SilTex</b>                                                                                             |      |         |           |
| >          | Para aspiración bi-tubo                                                                                                                         | 114  | 902 823 | 408       |
| >          | Para aspiración mono-tubo                                                                                                                       |      | 902 824 | 700       |
| <b>268</b> | <b>Tuberías de aspiración</b>                                                                                                                   |      |         |           |
| >          | Tuberías de aspiración en rollo de 20 m                                                                                                         | 114  | 902 698 | 445       |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                                                                                          |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                                                                                           | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ -R                                                                                                                             |      | 900 601 | 115       |

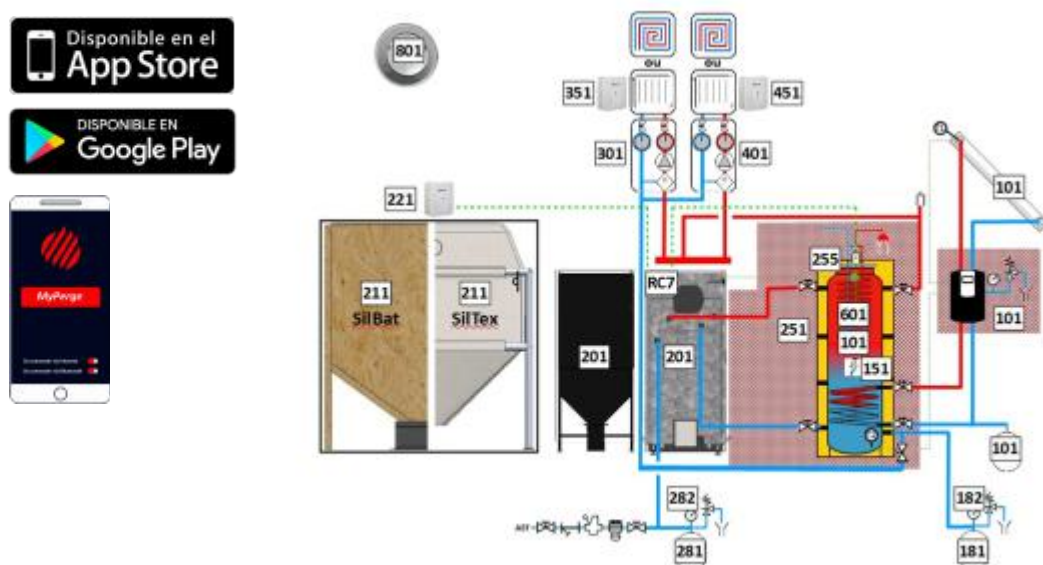
| Nº         | Designación                                                                                                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                                         | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                                         |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                                                                                         |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                                                                                        |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                                                                                        |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                                                                         |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                              | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                                                     |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                                              | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                                           |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                                              |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                                           |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                                    |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                                                 |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                                              | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                                           |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                                              |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                                           |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                                    |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                                                 |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                   | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                  |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                           |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                          |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si hay producción de ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                             |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                                                | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                                             |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                       | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                       |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si el sistema de ACS es mixto eléctrico, se debe elegir la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                                                     | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                                                     |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                                                                      |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                            | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                               |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                                                                                                  | 212  | 900 467 | 247       |



| N°         | Designación                                                           | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                                 |      |         |           |
|            | <b>Montaje paralelo al tejado – solo calefacción</b>                  |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-T                                                   | 196  | 904 011 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-T                                                   |      | 904 015 | 11 241    |
|            | <b>Montaje sobre chasis – solo calefacción</b>                        |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-S                                                   | 196  | 904 012 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-S                                                   |      | 904 016 | 11 241    |
|            | <b>Montaje paralelo al tejado – calefacción y ACS</b>                 |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-T                                                   | 196  | 904 021 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-T                                                   |      | 904 025 | 12 561    |
|            | <b>Montaje sobre chasis – calefacción y ACS</b>                       |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-S                                                   | 196  | 904 022 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-S                                                   |      | 904 026 | 12 561    |
| <b>121</b> | <b>Elección de la conexión solar</b>                                  |      |         |           |
| >          | Conexión de 25 m en acero inoxidable DN25                             | 196  | 900 660 | 760       |
| <b>151</b> | <b>Elección de la resistencia eléctrica según la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                    | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                    |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                    |      | 900 447 | 773       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>      |      |         |           |
| >          | Vase 35 litros                                                        | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vase 50 litros                                                        |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vase 80 litros                                                        |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vase 100 litros                                                       |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vase 200 litros                                                       |      | 900 369 | 431       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                          |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                             | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                    |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>       |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo                               | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo                               |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo                               |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo                               |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo                               |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>221</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (cableada o radio)</b>         |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                 | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ -R                                                   |      | 900 601 | 115       |
| <b>251</b> | <b>Accesorios de conexión para una caldera de pellets</b>             |      |         |           |
| >          | SBF                                                                   | 208  | 900 412 | 503       |

| N°         | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático sanitario</b>                                      |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático sanitario 1/2 F 30-70 DEG                             | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>             |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                               | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                               |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                               |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                               |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                           |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                     |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b> |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                        |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                     |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b> |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                        |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Sonda ACS</b>                                                             |      |         |           |
| >          | Sonda T° ECS para Connect                                                    | 210  | 992 041 | 12        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                     |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                        | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                        |      | 900 467 | 247       |

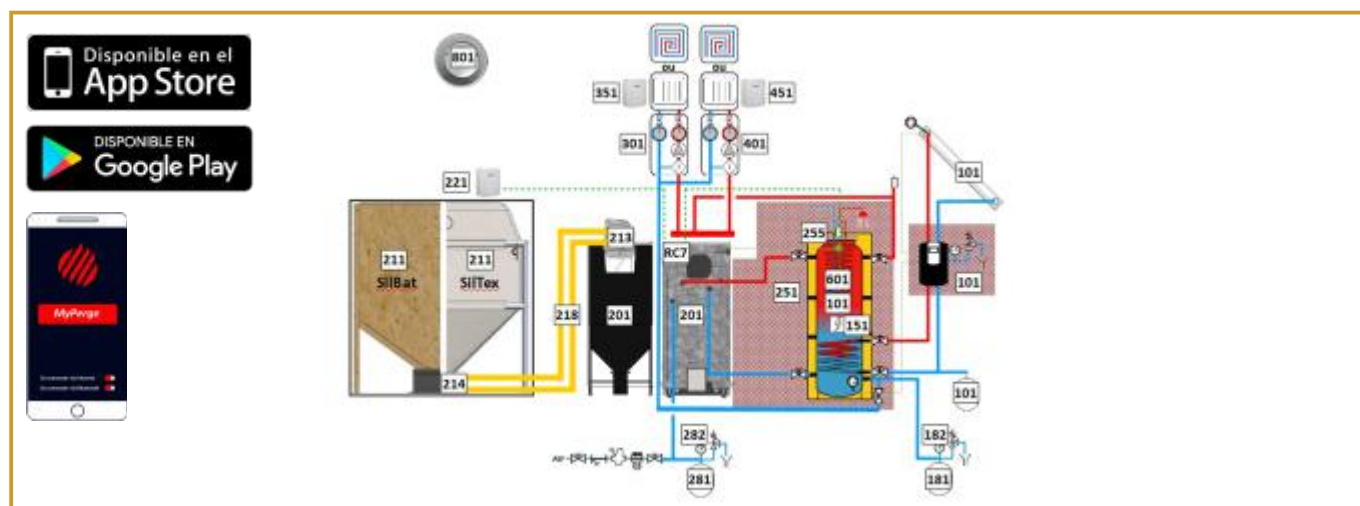
# OptiPellet Connect con silo de transporte por sinfín + CombiSolar - SSL15



| Nº         | Designación                                                           | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                                 |      |         |           |
|            | <b>Montaje paralelo al tejado – solo calefacción</b>                  |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-T                                                   | 196  | 904 011 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-T                                                   |      | 904 015 | 11 241    |
|            | <b>Montaje sobre chasis – solo calefacción</b>                        |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-S                                                   | 196  | 904 012 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-S                                                   |      | 904 016 | 11 241    |
|            | <b>Montaje paralelo al tejado – calefacción y ACS</b>                 |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-T                                                   | 196  | 904 021 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-T                                                   |      | 904 025 | 12 561    |
|            | <b>Montaje sobre chasis – calefacción y ACS</b>                       |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-S                                                   | 196  | 904 022 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-S                                                   |      | 904 026 | 12 561    |
| <b>121</b> | <b>Elección de la conexión solar</b>                                  |      |         |           |
| >          | Conexión de 25 m en acero inoxidable DN25                             | 196  | 900 660 | 760       |
| <b>151</b> | <b>Elección de la resistencia eléctrica según la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                    | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                    |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                    |      | 900 447 | 773       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>      |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                        | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                        |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                        |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                       |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                       |      | 900 369 | 431       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                          |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                             | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                    |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>       |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect                                          | 106  | 902 800 | 8 990     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect                                          |      | 902 801 | 9 190     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect                                          |      | 902 802 | 9 690     |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect                                          |      | 902 803 | 9 990     |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect                                          |      | 902 804 | 10 990    |
| <b>211</b> | <b>Elección del tipo de silo (Silo a construir o Silo textil)</b>     |      |         |           |
| >          | SilBat + VTC10                                                        | 115  | 902 680 | 2 690     |
| >          | SilBat + VTC15                                                        |      | 902 681 | 2 880     |
| >          | SilBat + VTC20                                                        |      | 902 682 | 2 990     |
| >          | SilBat + VTC25                                                        |      | 902 683 | 3 180     |
| >          | SilBat + VTC30                                                        |      | 902 684 | 3 280     |
| >          | SilTex 200x200 + VTA                                                  |      | 902 690 | 4 890     |
| >          | SilTex 200x250 + VTA                                                  |      | 902 775 | 5 070     |
| >          | SilTex 250x250 + VTA                                                  | 114  | 902 691 | 5 450     |
| >          | SilTex 250x300 + VTA                                                  |      | 902 776 | 5 670     |
| >          | SilTex 300x300 + VTA                                                  |      | 902 692 | 6 150     |

| Nº         | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>221</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (cableada o radio)</b>                |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                        | 106  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ -R                                                          |      | 900 601 | 115       |
| <b>251</b> | <b>Accesorios de conexión para una caldera de pellets</b>                    |      |         |           |
| >          | SBF                                                                          | 208  | 900 412 | 503       |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático sanitario</b>                                      |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático sanitario 1/2 F 30-70 DEG                             | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>             |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                               | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                               |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                               |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                               |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                           |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                     |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b> |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         | 106  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                        |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                     |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b> |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         | 106  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                        |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Sonda ACS</b>                                                             |      |         |           |
| >          | Sonda T° ECS para Connect                                                    | 209  | 992 041 | 12        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                     |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                        | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                        |      | 900 467 | 247       |

# OptiPellet Connect con silo con transporte por aspiración + CombiSolar - SSL16



| Nº         | Designación                                                                                                                                     | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                                                                                                           |      |         |           |
|            | <b>Montaje paralelo al tejado – solo calefacción</b>                                                                                            |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-T                                                                                                                             | 196  | 904 011 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-T                                                                                                                             |      | 904 015 | 11 241    |
|            | <b>Montaje sobre chasis – solo calefacción</b>                                                                                                  |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-S                                                                                                                             | 196  | 904 012 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-S                                                                                                                             |      | 904 016 | 11 241    |
|            | <b>Montaje paralelo al tejado – calefacción y ACS</b>                                                                                           |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-T                                                                                                                             | 196  | 904 021 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-T                                                                                                                             |      | 904 025 | 12 561    |
|            | <b>Montaje sobre chasis – calefacción y ACS</b>                                                                                                 |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-S                                                                                                                             | 196  | 904 022 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-S                                                                                                                             |      | 904 026 | 12 561    |
| <b>121</b> | <b>Elección de la conexión solar</b>                                                                                                            |      |         |           |
| >          | Conexión de 25 m en acero inoxidable DN25                                                                                                       | 196  | 900 660 | 760       |
| <b>151</b> | <b>Elección de la resistencia eléctrica según la potencia deseada</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                                              |      | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                                              | 209  | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                                              |      | 900 447 | 773       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                                |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                                  |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                                  |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                                                                                  | 211  | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                                                                                 |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                                                                                 |      | 900 369 | 431       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                    |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                       | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                                                                                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                         |      | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                         |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                         | 107  | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                         |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                         |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>211</b> | <b>Elección del tipo de silo (Silo a construir o Silo textil)</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | SilBat 10 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 700 | 1 990     |
| >          | SilBat 15 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 701 | 2 190     |
| >          | SilBat 20 Aspi                                                                                                                                  | 115  | 902 702 | 2 290     |
| >          | SilBat 25 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 703 | 2 490     |
| >          | SilBat 30 Aspi                                                                                                                                  |      | 902 704 | 2 590     |
| >          | SilTex 200x200                                                                                                                                  |      | 902 676 | 3 130     |
| >          | SilTex 200x250                                                                                                                                  |      | 902 770 | 3 310     |
| >          | SilTex 250x250                                                                                                                                  | 114  | 902 677 | 3 690     |
| >          | SilTex 250x300                                                                                                                                  |      | 902 771 | 3 910     |
| >          | SilTex 300x300                                                                                                                                  |      | 902 678 | 4 390     |
| <b>213</b> | <b>Elección de la central de aspiración (monobloque o bi-bloque).</b><br><b>Nota: En caso de SilTex, no olvidar el complemento obligatorio.</b> |      |         |           |
| >          | Central de aspiración monobloque                                                                                                                | 114  | 902 821 | 1 055     |
| >          | Central de aspiración bi-bloque                                                                                                                 |      | 902 827 | 1 593     |
| <b>214</b> | <b>Complemento obligatorio si el silo es SilTex</b>                                                                                             |      |         |           |
| >          | Para aspiración bi-tubo                                                                                                                         | 114  | 902 823 | 408       |
| >          | Para aspiración mono-tubo                                                                                                                       |      | 902 824 | 700       |

| Nº         | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>218</b> | <b>Tuberías de aspiración</b>                                                |      |         |           |
| >          | Tuberías de aspiración en rollo de 20 m                                      | 114  | 902 698 | 445       |
| <b>221</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (cableada o radio)</b>                |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                        | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ -R                                                          |      | 900 601 | 115       |
| <b>251</b> | <b>Accesorios de conexión para una caldera de pellets</b>                    |      |         |           |
| >          | SBF                                                                          | 208  | 900 412 | 503       |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático sanitario</b>                                      |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático sanitario 1/2 F 30-70 DEG                             | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>             |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                               |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                               | 211  | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                               |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                               |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico                                                           |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                     |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    |      | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    | 210  | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b> |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                        | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                     |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    |      | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    | 210  | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b> |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                        | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                 |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Sonda ACS</b>                                                             |      |         |           |
| >          | Sonda T° ECS para Connect                                                    | 209  | 992 041 | 12        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                     |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                        | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                        |      | 900 467 | 247       |

# Calderas de leña

## GFI: Una gama ecológica de hasta 40 kW

- Energía renovable, abundante y económica
- Una caldera de clase 5
- Conformidad 7 estrellas Llama Verde
- Gama de depósitos hidráulicos de inercia de 500 a 2 000 litros

### Combustión llama invertida de clase 5



✓ = Montado de fábrica — = No aplicable

| Serie                                   | GFI                       | GFI + BT  | GFI + BTM                      |
|-----------------------------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|
| Página                                  | 128                       | 130 - 131 |                                |
| Combustible                             | Troncos de leña           |           | Troncos de leña                |
| Configuración                           | Chaudière                 |           | Chauferrie                     |
| Tipo de combustión                      | Llama invertida           |           | Llama invertida                |
| Potencia (kW)                           | 15 - 20 - 25 - 30 - 40    |           | 15 - 20 - 25 - 30 - 40         |
| Servicios : Calefacción                 | ✓                         |           | ✓                              |
| ACS                                     | —                         |           | ✓                              |
| Clase según EN 303-5                    | 5                         |           | 5                              |
| Depósito de inercia                     | Obligatorio. No incluido. |           | 500 - 800 - 1000 - 1500 - 2000 |
| Circulador de calefacción (no incluido) | Montaje externo           |           | Montaje externo                |
| Regulación: Climática                   | ✓                         |           | ✓                              |
| Diámetro salida de humos (mm)           | 150                       |           | 150                            |
| Tipo depósito ACS                       | —                         | Externo   | Intercambiador ACS sumergido   |

## MC : Caldera robusta de leña

- Más de 60.000 máquinas instaladas
- Disponibilidad de piezas de repuesto para los equipos entregados desde 1985
- Mantenimiento y funcionamiento a largo plazo garantizados



✓ = Montado de fábrica — = No aplicable

| Serie                                   | MC Classique                       | MC CI                              | GTEI                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Página                                  | 138                                | 154                                | 159                                |
| Combustible                             | Leña                               | Leña                               | Leña + Gasóleo                     |
| Configuración                           | Piezas por separado para recambios | Piezas por separado para recambios | Piezas por separado para recambios |
| Tipo de combustión                      | Tiro natural                       | Tiro natural                       | Tiro natural                       |
| Potencia (kW)                           | 20 - 30 - 40                       | 20 - 30                            | 20/24 - 30/24                      |
| Servicios : Calefacción                 | ✓                                  | ✓                                  | ✓                                  |
| ACS                                     | —                                  | ✓                                  | —                                  |
| Depósito de inercia                     | No requerido                       | Obligatorio                        | No requerido                       |
| Circulador de calefacción (no incluido) | Montaje externo                    | Montaje externo                    | Montaje externo                    |
| Regulador de tiro termostático          | ✓                                  | ✓                                  | ✓                                  |
| Diámetro salida de humos (mm)           | 180                                | 180                                | 180                                |
| Tipo depósito ACS                       | —                                  | Acumulada integrada                | —                                  |
| Tipo y Volumen del depósito (L)         | —                                  | Acero inoxidable 150 L             | —                                  |

Calderas de leña de clase 5



GFI



Conforme 7 estrellas  
Llama Verde

kW

15 hasta 40 kW



Solo Calefacción  
Calefacción  
+ producción de ACS



Salida de humos



No necesita depósito de inercia ni sistema anti-condensación

Las calderas GFI de PERGE están equipadas con un dispositivo de protección anticorrosión, por lo que no es necesario un sistema anti-condensación.

Además, el sistema de control permite hacer funcionar la caldera a menor potencia durante la temporada baja, o incluso instalar un depósito de inercia más pequeño, lo que ahorra dinero y espacio.

Mantenimiento de la llama

Las calderas GFI de PERGE están equipadas con un dispositivo mecánico de detección de bajo nivel de combustible. Una vez realizada esta detección, la caldera pasa de una fase de combustión a una fase de mantenimiento de llama, permanece así durante varias horas a la espera de ser recargada.

Requisitos para la instalación

Es responsabilidad de los profesionales conocer y cumplir las distintas normas y reglamentos europeos, nacionales y locales.

Además de estas normas y reglamentos, nuestros requisitos técnicos adicionales son los siguientes:

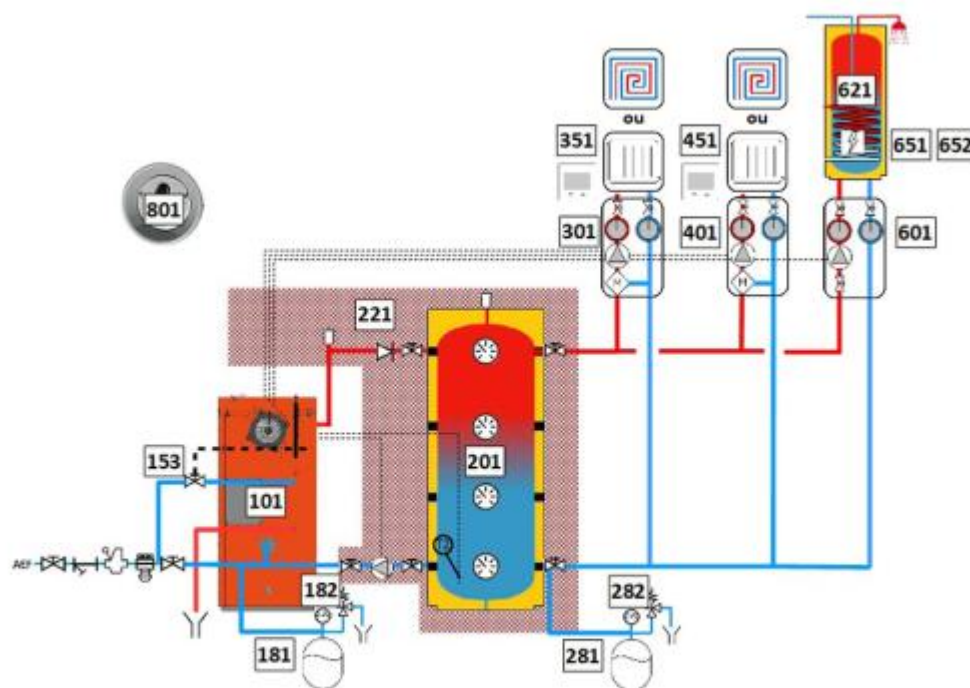
- El tiro de la chimenea debe estar entre 12 y 22 Pa
- La válvula de seguridad térmica es obligatoria
- El combustible debe cumplir los requisitos establecidos en el cuadro de especificaciones técnicas y dimensionales

| Designación | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | Ref     | € sin IVA |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-----------|
| GFI 15      | Caldera de leña de muy alto rendimiento con combustión de llama inversa<br>No necesita sistema anti-condensación                                                                                                                                                         | 15 kW<br>Troncos 35 cm | 902 060 | 8 270     |
| GFI 20      | Regulación de la combustión por sonda de oxígeno (sonda lambda) con acción sobre las aletas de aire (distribución primaria-secundaria) y modulación de la potencia por acción sobre el extractor de humos (flujo de aire). Hogar cerámico refractario de postcombustión. | 20 kW<br>Troncos 35 cm | 902 061 | 8 642     |
| GFI 25      | Dispositivo de protección anticorrosión que elimina la necesidad de instalar un sistema anti-condensación.<br>Regulación climática montada de fábrica con control intuitivo de pantalla táctil para hasta 2 circuitos de calefacción mixtos y 1 circuito de ACS.         | 25 kW<br>Troncos 50 cm | 902 062 | 9 305     |
| GFI 30      | Dispositivo mecánico para la limpieza del intercambiador.<br>Gran puerta de carga para un acceso completo al hogar<br>Intercambiador anti-embalamiento montado de fábrica (permite el funcionamiento con un vaso de expansión cerrado)                                   | 30 kW<br>Troncos 50 cm | 902 063 | 9 512     |
| GFI 40      | Otros equipos: herramienta de limpieza, envoltorio aislante reforzado montado de fábrica.<br>Diámetro salida de humos : 150 mm.                                                                                                                                          | 40 kW<br>Troncos 50 cm | 902 064 | 10 195    |

## Características técnicas y dimensionales

| Designación                                                                                                                             | GFI 15                                                                                                        | GFI 20     | GFI 25     | GFI 30     | GFI 40     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Combustible permitido                                                                                                                   | Troncos de madera - PCI mini : 14 MJ/kg - % ceniza maxi : 1,5<br>% Humedad maxi : 20 - Diámetro maxi : 150 mm |            |            |            |            |
| Longitud máxima del tronco (cm)                                                                                                         | 35                                                                                                            | 35         | 50         | 50         | 50         |
| Potencia (kW)                                                                                                                           | 15                                                                                                            | 20         | 25         | 30         | 40         |
| Rango de potencia                                                                                                                       | 7,5 - 15                                                                                                      | 10 - 20    | 12,5 - 25  | 15 - 30    | 12 - 40    |
| Rendimiento - Potencia nominal (%)                                                                                                      | 91,7                                                                                                          | 92,3       | 93,0       | 93,6       | 93,3       |
| Rendimiento - Potencia mini (%)                                                                                                         | 91,5                                                                                                          | 92,5       | 93,5       | 94,5       | 94,5       |
| Tiro de chimenea requerido                                                                                                              | Mini : 12 Pa - Maxi : 22 Pa                                                                                   |            |            |            |            |
| Temperaturas de humos - Potencia nominal (°C)                                                                                           | 130                                                                                                           | 130        | 130        | 130        | 160        |
| Temperaturas de humos - Potencia mini (°C)                                                                                              | 110                                                                                                           | 110        | 110        | 110        | 110        |
| Caudal másico de los humos - Potencia nominal (g/s)                                                                                     | 10                                                                                                            | 14         | 17         | 20         | 22         |
| Caudal másico de los humos - Potencia mini (g/s)                                                                                        | 6                                                                                                             | 8          | 10         | 12         | 8          |
| Emisiones de CO <sub>2</sub> (%)                                                                                                        | 11                                                                                                            | 11         | 11         | 11         | 11         |
| Emisiones de CO (mg/Nm3 a 10% de O <sub>2</sub> )                                                                                       | 162                                                                                                           | 146        | 131        | 115        | 63         |
| Emisiones estacionales de Compuestos Orgánicos Gaseosos - CnHm (a 10% O <sub>2</sub> )                                                  | 7                                                                                                             | 5          | 4          | 2          | 2          |
| Emisiones de NOx (mg/Nm3 a 10% O <sub>2</sub> )                                                                                         | 168                                                                                                           | 167        | 167        | 166        | 158        |
| Emisiones de polvo (mg/Nm3 a 10% O <sub>2</sub> )                                                                                       | 16                                                                                                            | 16         | 16         | 16         | 25         |
| Consumo eléctrico (W)                                                                                                                   | 29                                                                                                            | 33         | 37         | 40         | 47         |
| Consumo de energía en espera (W)                                                                                                        | 2                                                                                                             | 2          | 2          | 2          | 3          |
| Clase según EN 303-5                                                                                                                    | 5                                                                                                             | 5          | 5          | 5          | 5          |
| Equivalencia Llama Verde                                                                                                                | 7*                                                                                                            | 7*         | 7*         | 7*         | 7*         |
| Eficiencia energética estacional Etas (%) según 2015/1189                                                                               | 79                                                                                                            | 80         | 80         | 81         | 82         |
| Índice de eficiencia energética                                                                                                         | 116                                                                                                           | 117        | 118        | 119        | 120        |
| Clase Energética                                                                                                                        | A+                                                                                                            | A+         | A+         | A+         | A+         |
| Clase del regulador con sonda exterior y sonda de ambiente TA-GFI R o TA-GFI R con informe según la Directiva Europea 2009/125/EC (ErP) | VI<br>(4%)                                                                                                    | VI<br>(4%) | VI<br>(4%) | VI<br>(4%) | VI<br>(4%) |
| Potencia acústica máxima (dB)                                                                                                           | 55                                                                                                            |            |            |            |            |
| Alimentación eléctrica                                                                                                                  | 230 V / 0,5A / 50 Hz                                                                                          |            |            |            |            |
| Regulación temperatura agua de ida (°C)                                                                                                 | 70 - 95                                                                                                       |            |            |            |            |
| Volumen de agua (dm <sup>3</sup> )                                                                                                      | 40                                                                                                            |            | 55         |            |            |
| Presión máxima de funcionamiento (bar)                                                                                                  | 3                                                                                                             | 3          | 3          | 3          | 3          |
| A - Altura de la caldera - Puerta abierta (mm)                                                                                          | 1700                                                                                                          | 1700       | 1700       | 1700       | 1700       |
| A - Altura de la caldera (mm)                                                                                                           | 1200                                                                                                          | 1200       | 1200       | 1200       | 1200       |
| B - Anchura de la caldera (mm)                                                                                                          | 530                                                                                                           | 530        | 714        | 714        | 714        |
| C - Anchura en el eje de los pies (mm)                                                                                                  | 400                                                                                                           | 400        | 585        | 585        | 585        |
| D - Diámetro de boquilla (mm)                                                                                                           | 150 M                                                                                                         | 150 M      | 150 M      | 150 M      | 150 M      |
| E - Espacio libre de la salida de la calefacción (mm)                                                                                   | 79                                                                                                            | 79         | 79         | 79         | 79         |
| F - Altura del flujo de calefacción (mm)                                                                                                | 940                                                                                                           | 940        | 940        | 940        | 940        |
| G - Altura de la entrada del EF - intercambiador antibullición (mm)                                                                     | 719                                                                                                           | 719        | 719        | 719        | 719        |
| H - Altura de la salida de la CE - intercambiador antibullición (mm)                                                                    | 469                                                                                                           | 469        | 469        | 469        | 469        |
| I - Altura de retorno de la calefacción (mm)                                                                                            | 368                                                                                                           | 368        | 368        | 368        | 368        |
| J - Altura del desagüe (mm)                                                                                                             | 128                                                                                                           | 128        | 128        | 128        | 128        |
| K - Profundidad de la tapa de la caldera (mm)                                                                                           | 634                                                                                                           | 634        | 634        | 634        | 634        |
| L - Profundidad total (incluido el extractor) (mm)                                                                                      | 955                                                                                                           | 955        | 955        | 955        | 955        |
| M - Distancia trasero de la caldera / Salida de humos (mm)                                                                              | 176                                                                                                           | 176        | 176        | 176        | 176        |
| N - Grifo anti-embalamiento                                                                                                             | G1/2"F                                                                                                        | G1/2"F     | G1/2"F     | G1/2"F     | G1/2"F     |
| O - Retorno de calefacción                                                                                                              | G1"1/2F                                                                                                       | G1"1/2F    | G1"1/2F    | G1"1/2F    | G1"1/2F    |
| P - Salida de calefacción                                                                                                               | G1"1/2F                                                                                                       | G1"1/2F    | G1"1/2F    | G1"1/2F    | G1"1/2F    |
| Peso (kg)                                                                                                                               | 330                                                                                                           | 330        | 440        | 440        | 440        |
| Volumen de carga en cámara de combustión (dm <sup>3</sup> )                                                                             | 80                                                                                                            |            | 120        |            |            |
| Dimensiones del espacio de carga (mm)                                                                                                   | 355 x 355                                                                                                     |            | 540 x 355  |            |            |

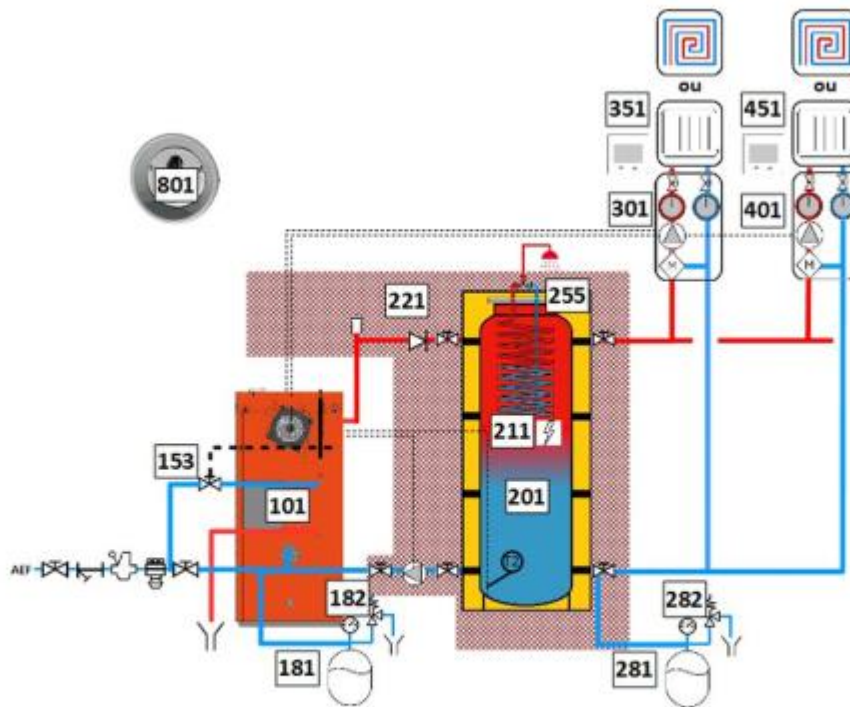
# Caldera de leña clase 5 GFI con depósito de inercia - GFI01



| Nº         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>  |      |         |           |
| >          | GFI 15                                                           | 128  | 902 060 | 8 270     |
| >          | GFI 20                                                           |      | 902 061 | 8 642     |
| >          | GFI 25                                                           |      | 902 062 | 9 305     |
| >          | GFI 30                                                           |      | 902 063 | 9 512     |
| >          | GFI 40                                                           |      | 902 064 | 10 195    |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                              |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                     | 132  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                   | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                          |      |         |           |
| >          | BT 500                                                           | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                           |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                          |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                          |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión caldera GFI a depósito de inercia</b>  |      |         |           |
| >          | GFIB                                                             | 208  | 900 488 | 456       |
| >          | GFIB2                                                            |      | 900 489 | 677       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                   | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                   |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                  |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                  |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo MHR</b>                |      |         |           |
| >          | MHR                                                              | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                           |      | 900 496 | 759       |

| Nº         | Designación                                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente radio</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                                                                                   | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                                                                                           |      | 900 491 | 476       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo MHR</b>                                                                                  |      |         |           |
| >          | MHR                                                                                                                                | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                                                                                             |      | 900 496 | 759       |
| <b>411</b> | <b>Elección obligatoria de sonda de aplicación</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | SAP-GFI                                                                                                                            | 132  | 992 330 | 30        |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente radio</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                                                                                   | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                                                                                           |      | 900 491 | 476       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS :<br/>Módulo hidráulico directo para ACS (circulador, válvulas de corte, termómetros, clapeta anti-termosifón)</b>       |      |         |           |
| >          | MHP GFI                                                                                                                            | 132  | 900 490 | 452       |
| >          | MHP GFI-FM                                                                                                                         |      | 900 615 | 588       |
| >          | SDG-GFI                                                                                                                            |      | 992 329 | 27        |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                   | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixto eléctrico, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                        | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150mm                                                                                                               | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                               |      | 900 467 | 247       |

## Caldera de leña clase 5 GFI con depósito de inercia mixto - GFI02



| Nº         | Designación                                                                                                    | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>                                                |      |         |           |
| >          | GFI 15                                                                                                         | 128  | 902 060 | 8 270     |
| >          | GFI 20                                                                                                         |      | 902 061 | 8 642     |
| >          | GFI 25                                                                                                         |      | 902 062 | 9 305     |
| >          | GFI 30                                                                                                         |      | 902 063 | 9 512     |
| >          | GFI 40                                                                                                         |      | 902 064 | 10 195    |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                                                   | 132  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                               |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                 | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                 |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                 |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                 |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                      | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                            |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia mixto</b>                                                                  |      |         |           |
|            | <b>Serpentín ACS de cobre desmontable</b>                                                                      |      |         |           |
| >          | BTM-SC 500                                                                                                     | 206  | 900 580 | 2 536     |
| >          | BTM-SC 800                                                                                                     |      | 900 581 | 2 987     |
| >          | BTM-SC 1000                                                                                                    |      | 900 582 | 3 109     |
| >          | BTM-SC 1500                                                                                                    |      | 900 583 | 4 408     |
| >          | BTM-SC 2000                                                                                                    |      | 900 587 | 5 998     |
|            | <b>Serpentín ACS de acero inoxidable</b>                                                                       |      |         |           |
| >          | BTM-SI 800                                                                                                     | 206  | 900 309 | 2 987     |
| >          | BTM-SI 1000                                                                                                    |      | 900 310 | 3 109     |
| >          | BTM-SI 1500                                                                                                    |      | 900 316 | 4 408     |
| <b>211</b> | <b>Elección de la resistencia eléctrica de inmersión según su potencia y el tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                             | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                             |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                             |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                              |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                              |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                              |      | 900 449 | 559       |

| Nº         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión caldera GFI a depósito de inercia</b>  |      |         |           |
| >          | GFI B                                                            | 208  | 900 488 | 456       |
| >          | GFI B2                                                           |      | 900 489 | 677       |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático sanitario</b>                          |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                           | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                   | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                   |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                  |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                  |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo MHR</b>                |      |         |           |
| >          | MHR                                                              | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                           |      | 900 496 | 759       |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente radio</b> |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                 | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                         |      | 900 491 | 476       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo MHR</b>                |      |         |           |
| >          | MHR                                                              | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                           |      | 900 496 | 759       |
| <b>411</b> | <b>Elección obligatoria de sonda de aplicación</b>               |      |         |           |
| >          | SAP-GFI                                                          | 132  | 992 330 | 30        |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente radio</b> |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                 | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                         |      | 900 491 | 476       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                         |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150mm                                             | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                             |      | 900 467 | 247       |

GFI : Equipamientos obligatorios

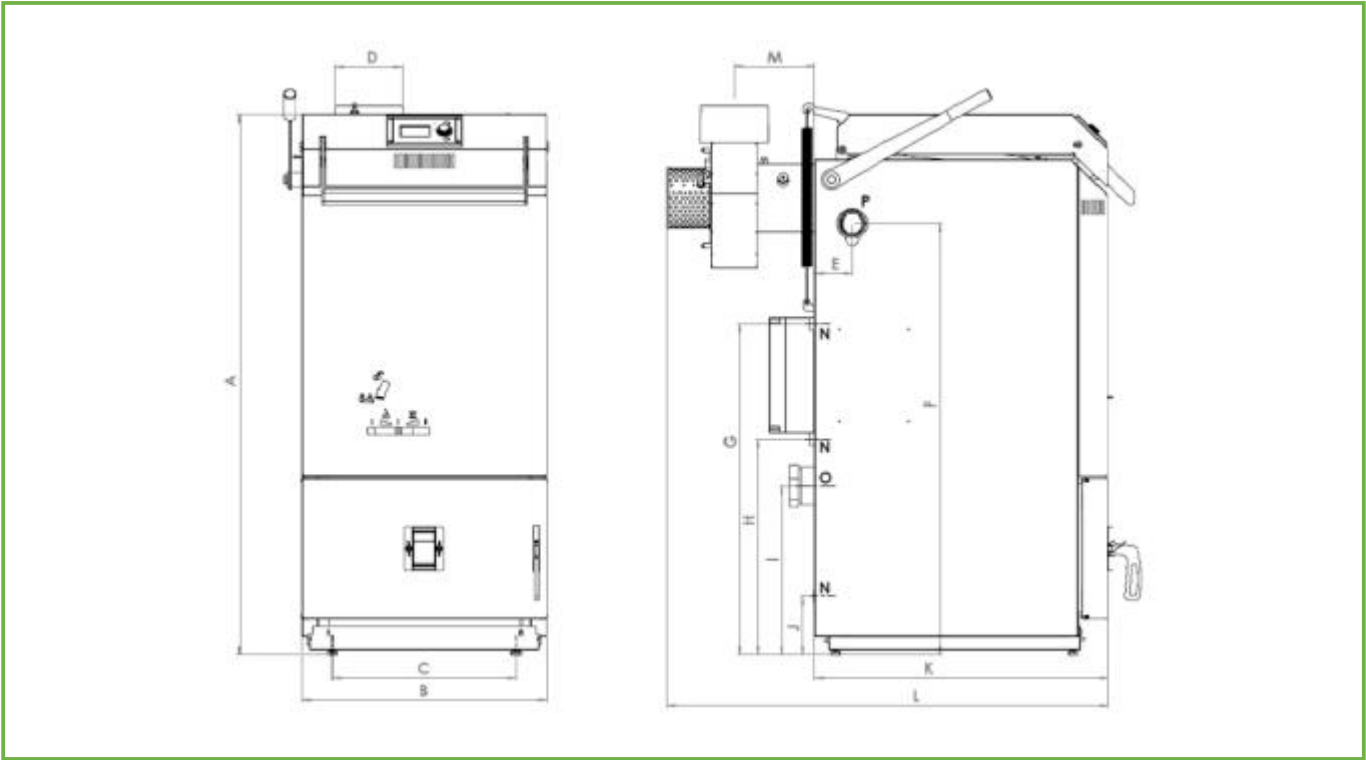
| Designación | Descripción                                                                                                                                                                         | Ref     | € sin IVA |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| SST         | Válvula de seguridad térmica para evitar el sobrecalentamiento de la caldera. Debe conectarse al intercambiador anti-embalamiento en una instalación con vaso de expansión cerrado. | 900 285 | 141       |
| MT150       | Regulador de tiro de 100 mm de diámetro                                                                                                                                             | 900 466 | 167       |
| MT180       | Regulador de tiro de 150 mm de diámetro                                                                                                                                             | 900 467 | 247       |

GFI : Equipamientos opcionales específicos

| Designación                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                        | Ref     | € sin IVA |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| GFIB                             | Accesorios para conectar una caldera GFI a 1 depósito de inercia, incluyendo 1 circulador, 1 purgador de aire, 4 válvulas de corte, 1 válvula antirretorno, 1 válvula de vaciado, 1 termómetro, 5 tapones ciegos, reducciones.     | 900 488 | 456       |
| GFIB2                            | Accesorios para conectar una caldera GFI a 2 depósitos de inercia, incluyendo 1 circulador, 2 válvulas de purga, 6 válvulas de cierre, 1 válvula antirretorno, 2 grifos de vaciado, 5 termómetros, 10 tapones ciegos, reducciones. | 900 489 | 677       |
| TA GFI-R                         | Termostato ambiente radio                                                                                                                                                                                                          | 900 492 | 248       |
| TA GFI-R con repetidor en cuadro | Termostato ambiente programable con informe en la pantalla de control en la aplicación.                                                                                                                                            | 900 491 | 476       |
| MHP GFI                          | Módulo hidráulico primario para la caldera GFI que incluye sonda de temperatura de ACS para el controlador GFI, bomba, válvula de retención, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.          | 900 490 | 452       |
| MHP GFI-FM                       | Igual que MHP GFI + filtro magnético                                                                                                                                                                                               | 900 615 | 588       |
| SDG-GFI                          | Sonda de ACS para control GFI - Sonda de inmersión                                                                                                                                                                                 | 992 329 | 27        |
| SAP-GFI                          | Sonda de caudal para el control de GFI - Sonda de aplicación                                                                                                                                                                       | 992 330 | 30        |
| Clapet gravitaire                | Válvula de retención para la conexión del termosifón entre la caldera y el depósito de inercia                                                                                                                                     | 900 563 | 94        |
| Couplage GFI                     | Kit para acoplar un GFI con una caldera no-PERGE, incluyendo la válvula de zona y válvula y relé                                                                                                                                   | 900 654 | 247       |

Accesorios estandares opcionales

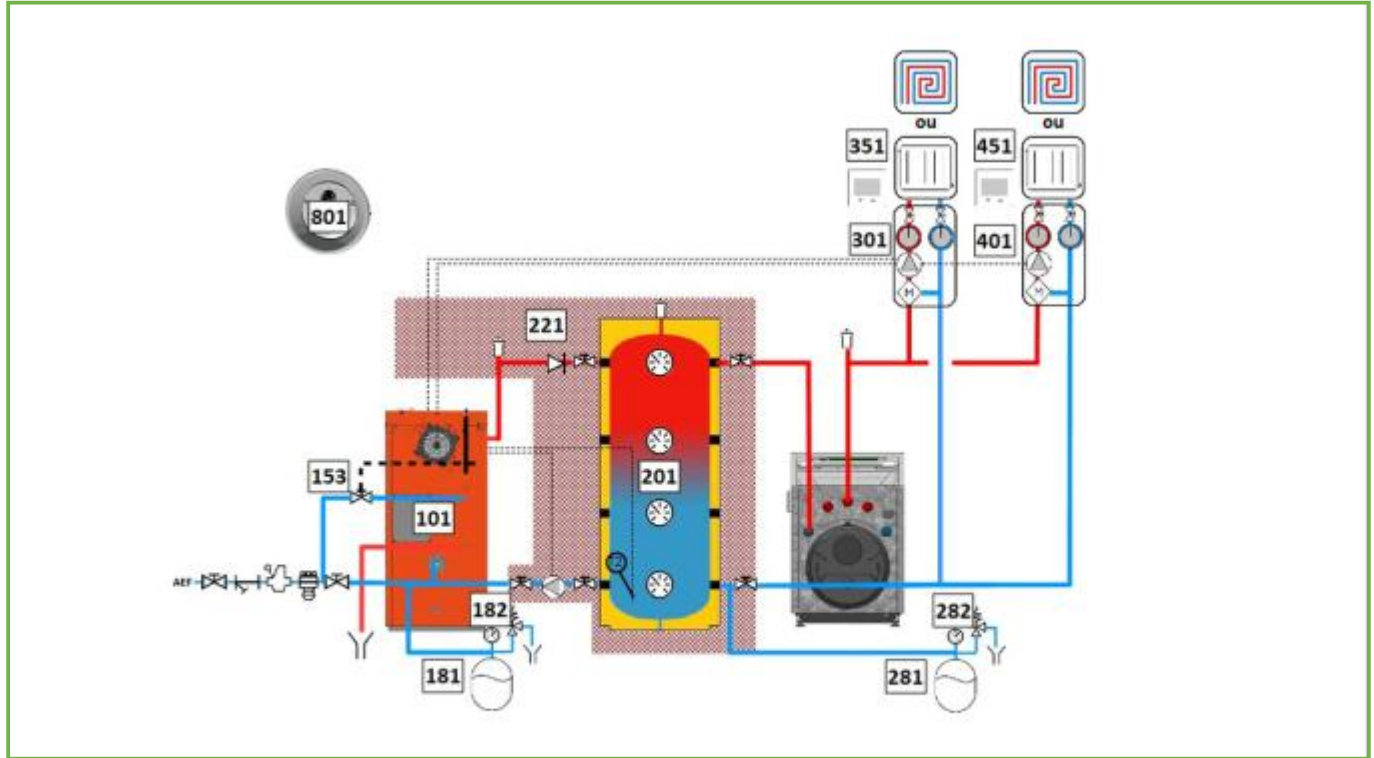
| Descripción                              | Más información, página... |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Vaso de expansión y válvula de seguridad | 211                        |
| Depósitos de inercia                     | 206                        |
| Módulos hidráulicos                      | 210                        |
| Acumuladores de ACS                      | 209                        |
| Resistencias eléctricas de apoyo         | 209                        |



## Guía para presupuestar acoplamiento GFI - Índice

| Designación                                | Descriptif complémentaire  | Esquema | Pág. |
|--------------------------------------------|----------------------------|---------|------|
| GFI con depósito de inercia acoplada       | > a una Optitherm          | CGF01   | 133  |
|                                            | > a otra caldera de gasoil | CGF03   | 135  |
| GFI con depósito de inercia mixto acoplada | > a una Optitherm          | CGF02   | 134  |

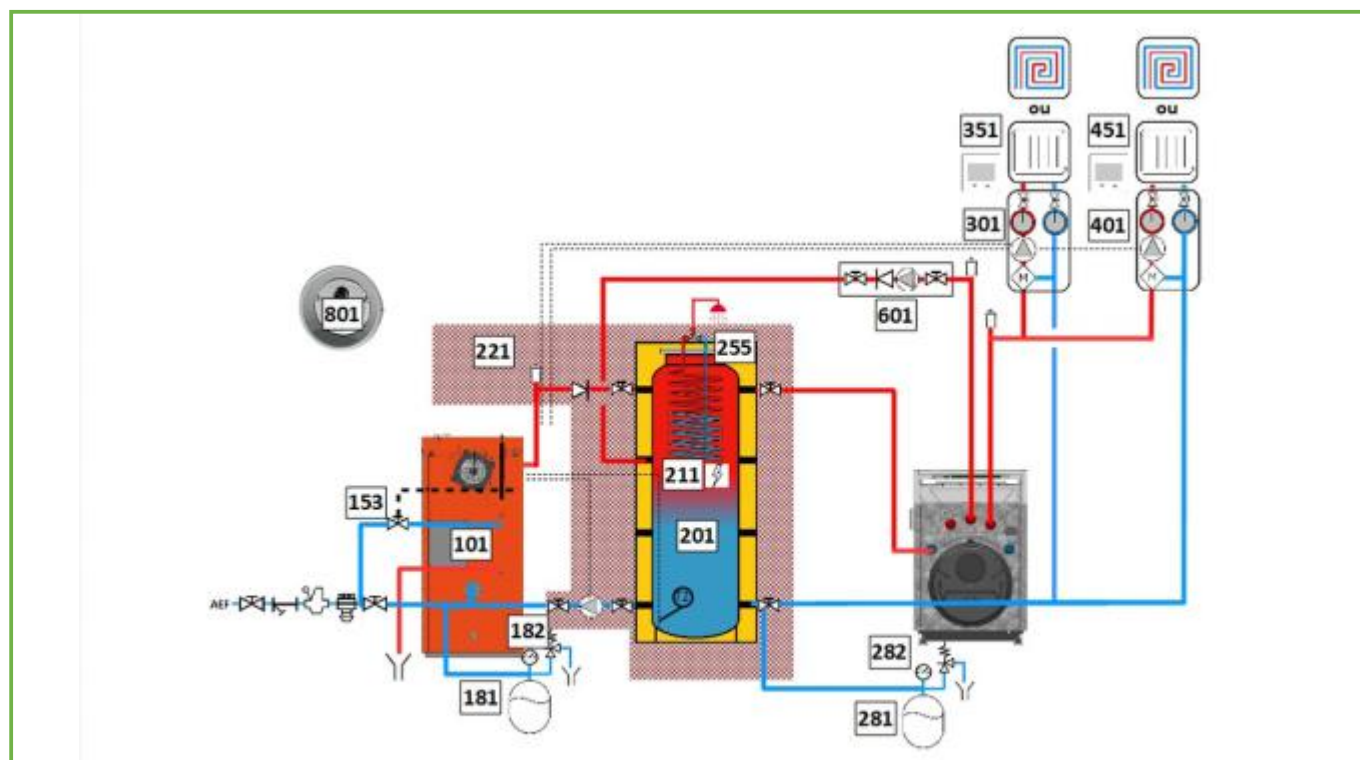
### GFI con depósito de inercia acoplada a una Optitherm - CGF01



| N°         | Designación                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>          |      |         |           |
| >          | GFI 15                                                                   |      | 902 060 | 8 270     |
| >          | GFI 20                                                                   |      | 902 061 | 8 642     |
| >          | GFI 25                                                                   |      | 902 062 | 9 305     |
| >          | GFI 30                                                                   |      | 902 063 | 9 512     |
| >          | GFI 40                                                                   |      | 902 064 | 10 195    |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                      |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                             | 132  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>         |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                           |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                           |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                           |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                           |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                             |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                |      | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                      |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                  |      |         |           |
| >          | BT 500                                                                   |      | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                                   |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                                  |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                                  |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión caldera GFI a depósito de inercia</b>          |      |         |           |
| >          | GFIB                                                                     |      | 900 488 | 456       |
| >          | GFIB2                                                                    |      | 900 489 | 677       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia</b> |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                       |      | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                       |      | 916 011 | 4 090     |

| N°         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                   |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                  |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                  |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        |      | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo MHR</b>                |      |         |           |
| >          | MHR                                                              |      | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                           |      | 900 496 | 759       |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente radio</b> |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                 |      | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                         |      | 900 491 | 476       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo MHR</b>                |      |         |           |
| >          | MHR                                                              |      | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                           |      | 900 496 | 759       |
| <b>411</b> | <b>Elección obligatoria de sonda de aplicación</b>               |      |         |           |
| >          | SAP-GFI                                                          |      | 992 330 | 30        |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente radio</b> |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                 |      | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                         |      | 900 491 | 476       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                         |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150mm                                             |      | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                             |      | 900 467 | 247       |

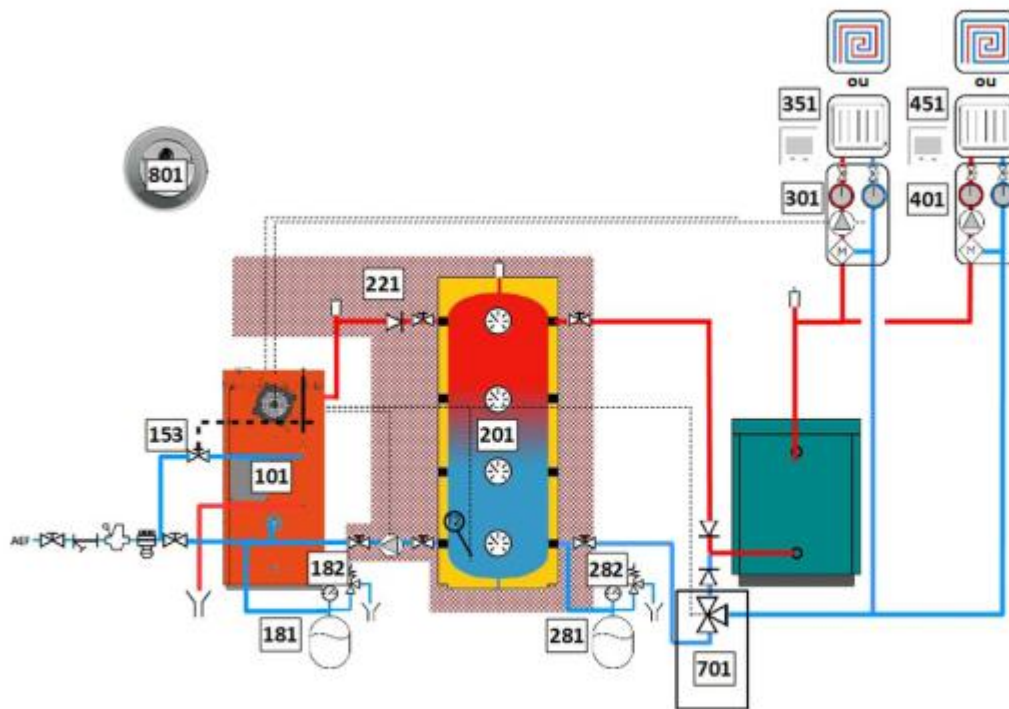
# GFI con depósito de inercia mixto acoplada a una Optitherm - CGF02



| Nº  | Designación                                                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada                                                |      |         |           |
| >   | GFI 15                                                                                                  | 128  | 902 060 | 8 270     |
| >   | GFI 20                                                                                                  |      | 902 061 | 8 642     |
| >   | GFI 25                                                                                                  |      | 902 062 | 9 305     |
| >   | GFI 30                                                                                                  |      | 902 063 | 9 512     |
| >   | GFI 40                                                                                                  |      | 902 064 | 10 195    |
| 153 | Válvula de seguridad térmica                                                                            |      |         |           |
| >   | Válvula de seguridad térmica                                                                            | 132  | 900 285 | 141       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                               |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                          | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                          |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                          |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                          |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                   |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                               | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                     |      | 900 564 | 97        |
| 201 | Elección del depósito de inercia                                                                        |      |         |           |
|     | Serpentín ACS de cobre desmontable                                                                      |      |         |           |
| >   | BTM-SC 500                                                                                              | 206  | 900 580 | 2 536     |
| >   | BTM-SC 800                                                                                              |      | 900 581 | 2 987     |
| >   | BTM-SC 1000                                                                                             |      | 900 582 | 3 109     |
| >   | BTM-SC 1500                                                                                             |      | 900 583 | 4 408     |
| >   | BTM-SC 2000                                                                                             |      | 900 587 | 5 998     |
|     | Serpentín ACS de acero inoxidable                                                                       |      |         |           |
| >   | BTM-SI 800                                                                                              | 206  | 900 309 | 2 987     |
| >   | BTM-SI 1000                                                                                             |      | 900 310 | 3 109     |
| >   | BTM-SI 1500                                                                                             |      | 900 316 | 4 408     |
| 211 | Elección de la resistencia eléctrica de inmersión según su potencia y el tipo de alimentación eléctrica |      |         |           |
| >   | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                      | 209  | 900 301 | 419       |
| >   | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                      |      | 900 446 | 427       |
| >   | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                      |      | 900 447 | 773       |
| >   | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                       |      | 900 555 | 490       |
| >   | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                       |      | 900 448 | 543       |
| >   | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                       |      | 900 449 | 559       |
| 221 | Accesorios de conexión caldera GFI a depósito de inercia                                                |      |         |           |
| >   | GFIB                                                                                                    | 208  | 900 488 | 456       |
| >   | GFIB2                                                                                                   |      | 900 489 | 677       |

| Nº         | Designación                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia</b> |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                       | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                       |      | 916 011 | 4 090     |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático sanitario</b>                                  |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                   | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>         |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                           | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                           |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                           |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                          |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                          |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                           |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                      |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo MHR</b>                        |      |         |           |
| >          | MHR                                                                      | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                                   |      | 900 496 | 759       |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente radio</b>         |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                         | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                                 |      | 900 491 | 476       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo MHR</b>                        |      |         |           |
| >          | MHR                                                                      | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                                   |      | 900 496 | 759       |
| <b>411</b> | <b>Elección obligatoria de sonda de aplicación</b>                       |      |         |           |
| >          | SAP-GFI                                                                  | 132  | 992 330 | 30        |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente radio</b>         |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                         | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                                 |      | 900 491 | 476       |
| <b>601</b> | <b>PACS</b>                                                              |      |         |           |
| >          | PACS                                                                     | 209  | 902 658 | 340       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                 |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150mm                                                     | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                     |      | 900 467 | 247       |

## GFI con depósito de inercia acoplada a otra caldera de gasoil - CGF03

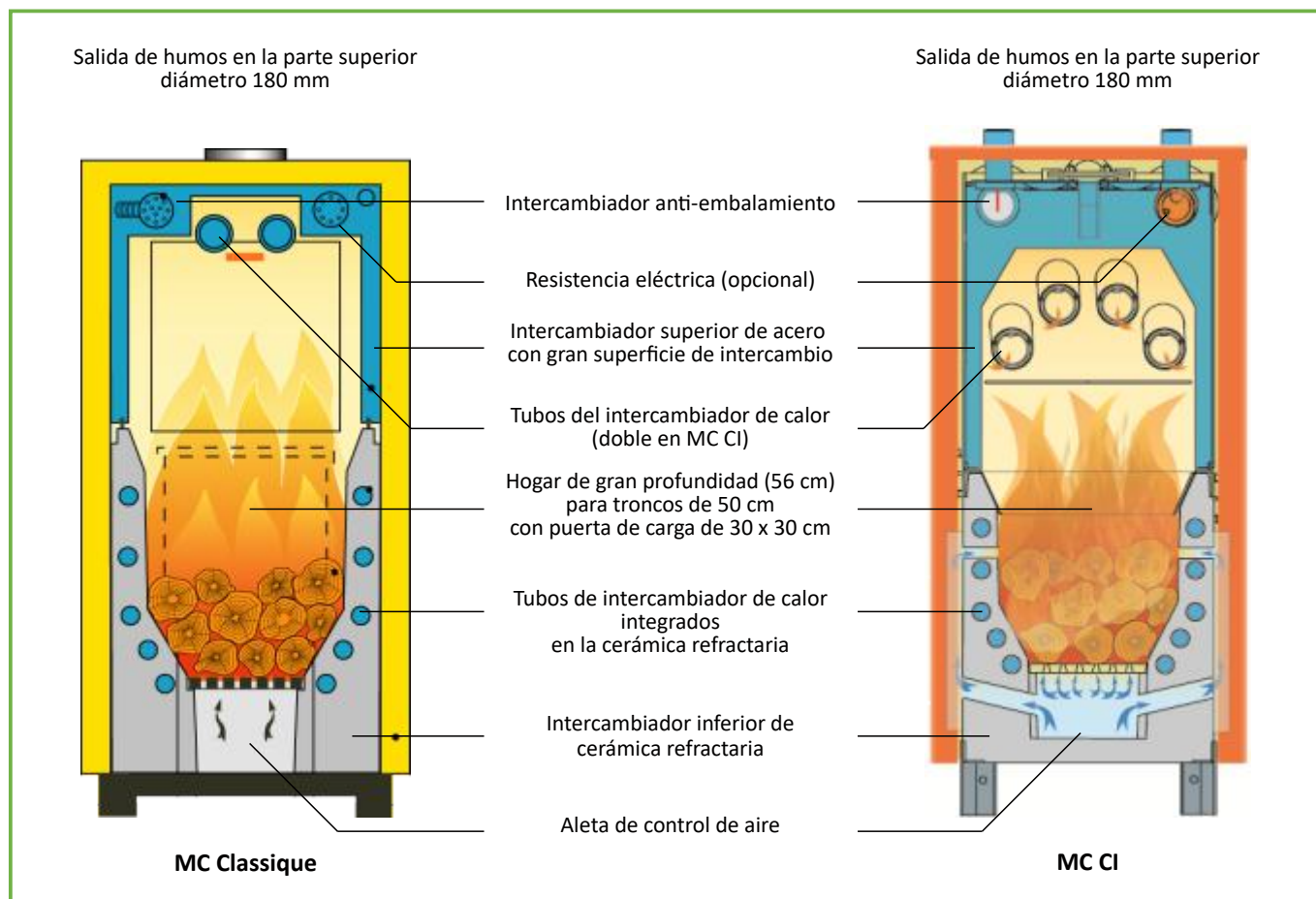


| Nº         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>  |      |         |           |
| >          | GFI 15                                                           |      | 902 060 | 8 270     |
| >          | GFI 20                                                           |      | 902 061 | 8 642     |
| >          | GFI 25                                                           |      | 902 062 | 9 305     |
| >          | GFI 30                                                           |      | 902 063 | 9 512     |
| >          | GFI 40                                                           |      | 902 064 | 10 195    |
|            |                                                                  | 128  |         |           |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                              |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                     | 132  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                   |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
|            |                                                                  | 211  |         |           |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        |      | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                              |      | 900 564 | 97        |
|            |                                                                  | 211  |         |           |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                          |      |         |           |
| >          | BT 500                                                           |      | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                           |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                          |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                          |      | 900 296 | 2 886     |
|            |                                                                  | 206  |         |           |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión caldera GFI a depósito de inercia</b>  |      |         |           |
| >          | GFIB                                                             |      | 900 488 | 456       |
| >          | GFIB2                                                            |      | 900 489 | 677       |
|            |                                                                  | 208  |         |           |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                   |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                  |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                  |      | 900 369 | 431       |
|            |                                                                  | 211  |         |           |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        |      | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                              |      | 900 564 | 97        |
|            |                                                                  | 211  |         |           |

| Nº         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo MHR</b>                |      |         |           |
| >          | MHR                                                              |      | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                           |      | 900 496 | 759       |
|            |                                                                  | 210  |         |           |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente radio</b> |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                 |      | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                         |      | 900 491 | 476       |
|            |                                                                  | 132  |         |           |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo MHR</b>                |      |         |           |
| >          | MHR                                                              |      | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                           |      | 900 496 | 759       |
|            |                                                                  | 210  |         |           |
| <b>411</b> | <b>Elección obligatoria de sonda de aplicación</b>               |      |         |           |
| >          | SAP-GFI                                                          |      | 992 330 | 30        |
|            |                                                                  | 132  |         |           |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente radio</b> |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                 |      | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                         |      | 900 491 | 476       |
|            |                                                                  | 132  |         |           |
| <b>701</b> | <b>Acoplamiento GFI - Válvula de zona y relé</b>                 |      |         |           |
| >          | Acoplamiento GFI                                                 |      | 900 654 | 247       |
|            |                                                                  | 132  |         |           |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                         |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150mm                                             |      | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                             |      | 900 467 | 247       |
|            |                                                                  | 212  |         |           |

## Más información sobre las calderas de tiro natural

### El hogar de cerámica refractaria de las calderas PERGE MC



Esta tecnología es especialmente adecuada para el combustible de madera.

En una caldera convencional, de hierro fundido o acero, las paredes del hogar no superan la temperatura del agua, es decir, aproximadamente 90°.

El hogar de las calderas PERGE MC está formado por un intercambiador de doble haz de tubos inferior. Todo el conjunto está incrustado en una envoltura de cerámica refractaria reforzada, formando el horno.

Las paredes interiores alcanzan temperaturas superiores a los 500°C, lo que garantiza una combustión completa y limpia sin alquitrán.

Las calderas de leña PERGE MC están diseñadas para no sufrir corrosión.

Por lo tanto, la instalación de una válvula mezcladora de 4 vías o de un depósito de inercia es innecesaria. Se puede instalar una válvula de 3 vías en el caso de la producción de agua caliente sanitaria o para regular manualmente la temperatura del circuito de calefacción.



*Intercambiador de doble haz de tubos inferior*



*Hogar de la combustión*

#### Cosas que hay que recordar...

**No es necesario un sistema anti-condensación**

**No hay riesgo de corrosión de la chimenea**

**El depósito de inercia no es obligatorio con un MC Classique**

## La combinación leña-gasoil o leña-pellets



**Dispositivo de combinación** para combinar una caldera de leña MC con :

- una caldera de pellets PERGE OptiPellet
- una caldera de gasoil PERGE Optitherm
- una caldera de gasoil de cualquier otra marca

La caldera de gasoil o de pellets puede ser nueva o estar ya instalada.

Gracias a su dispositivo de control, el kit de combinación garantiza que las dos calderas no funcionen simultáneamente. De este modo, pueden conectarse en la misma chimenea.

**La caldera de leña siempre tiene prioridad**, el funcionamiento de la caldera de leña impide el funcionamiento de la caldera de gasoil o pellets. Si no hay leña, la otra caldera toma el relevo automáticamente.

El sistema puede instalarse **con o sin depósito de inercia**.

Un sistema de combinación permite elegir la energía más económica en cada momento.

### Kit de combinación 900 112



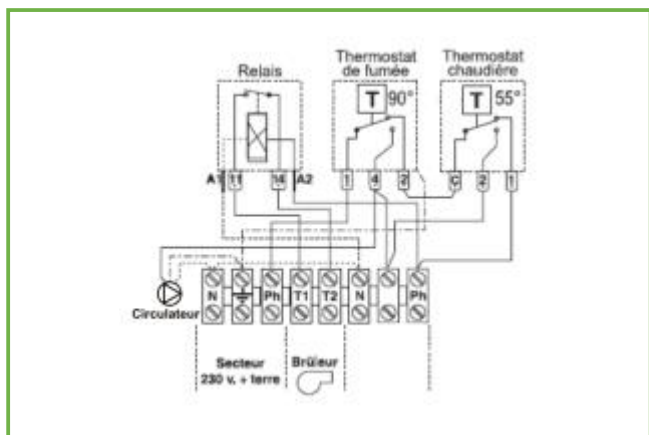
- 1 - Caja de conexión eléctrica con termostato de humos, termostato de caldera, relé, regleta de conexiones, cable para el circulador
- 2 - Circulador de enlace con juntas y tuercas de 1"
- 3 - Válvula antitermosifón de 1"
- 4 - Depósito de desgaseificación con purgador manual

### Kit de combinación 900 113

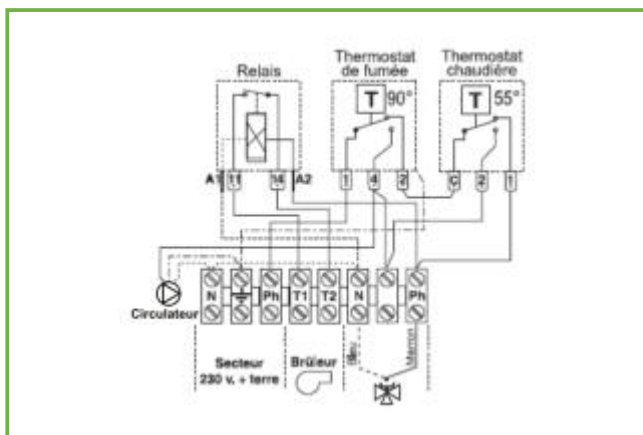


- 1 - Caja de conexión eléctrica con termostato de humos, termostato de caldera, relé, regleta de conexiones, cable para el circulador
- 2 - Circulador de enlace con juntas y tuercas de 1"
- 3 - Válvula antitermosifón de 1"
- 4 - Depósito de desgaseificación con purgador manual
- 5 - Caja de empalme
- 6 - Válvula de zona de 1"

### Esquema de conexión eléctrica



### Esquema de conexión eléctrica





## Calderas de leña con tiro natural sin depósito de inercia

### MC Classique - Suministro solo para recambios



Solo reparaciones y  
recambios



Intercambiador  
anti-embalamiento  
montado de fábrica



20 hasta 40 kW



Sólo calefacción  
Calefacción + producción de  
ACS por acumulador externo



Tiro natural

### Experiencia, longevidad y fiabilidad

Con más de 60.000 calderas instaladas, la serie MC Classique tiene todas las características de longevidad y fiabilidad. Como parte de nuestra política de mantenimiento y funcionamiento sostenible, garantizamos la disponibilidad de piezas para los aparatos vendidos desde 1985.

### Sencillo y económico

Una instalación sencilla y económica que no requiere depósito de inercia.

Las calderas PERGE MC Classique no necesitan electricidad para su funcionamiento. El control de la temperatura de la caldera y la protección contra el sobrecalentamiento se realizan mediante elementos termostáticos que funcionan en cualquier circunstancia. El intercambiador anti-embalamiento está montado de fábrica.

También disponen de tomas de conexión por termosifón para garantizar la producción de agua caliente sanitaria de forma independiente sin componentes de apoyo (bombas). Por último, si el sistema de calefacción está diseñado con un sistema de termosifón, pueden funcionar independientemente sin electricidad con total seguridad. La caldera MC Classique funciona sin electricidad.

Posibilidad de acoplamiento con otra fuente de energía (gasoil, pellets, solar, etc.)

### Robusto y reconocido

El punto de condensación se evita gracias a su hogar cerámico refractario, incluso sin instalar un depósito de inercia. Más de 60.000 hogares se han calentado con calderas de leña PERGE MC desde 1974.

### Nuestros requisitos como fabricante

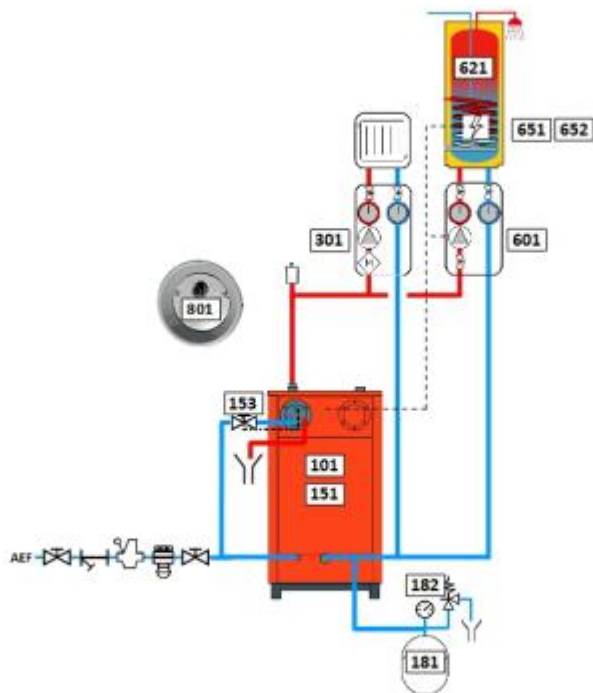
Es responsabilidad de los profesionales conocer y cumplir las distintas normas y reglamentos europeos, nacionales y locales.

Además de estas normas y reglamentos, nuestros requisitos técnicos adicionales son los siguientes

- El tiro de la chimenea debe estar entre 13 y 18 Pa
- La válvula de seguridad térmica es obligatoria

| Modelo original                    | Descripción                                                    | Ref                | € sin IVA    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| MC 5.20 Classique<br>(ex 902 000)  | Cuerpo de la caldera MC 5.20 Classique<br>Envolvente MC 5.20   | 715 000<br>902 028 | 4 480<br>396 |
| MC 5.30 Classique<br>(ex 902 001)  | Cuerpo de la caldera MC 5.30 Classique<br>Envolvente MC 5.30   | 715 011<br>902 031 | 4 880<br>491 |
| MC 15.40 Classique<br>(ex 902 002) | Cuerpo de la caldera MC 15.40 Classique<br>Envolvente MC 15.40 | 902 032<br>902 033 | 5 790<br>407 |

# Caldera de leña MC Clásica sin depósito de inercia - MCL01

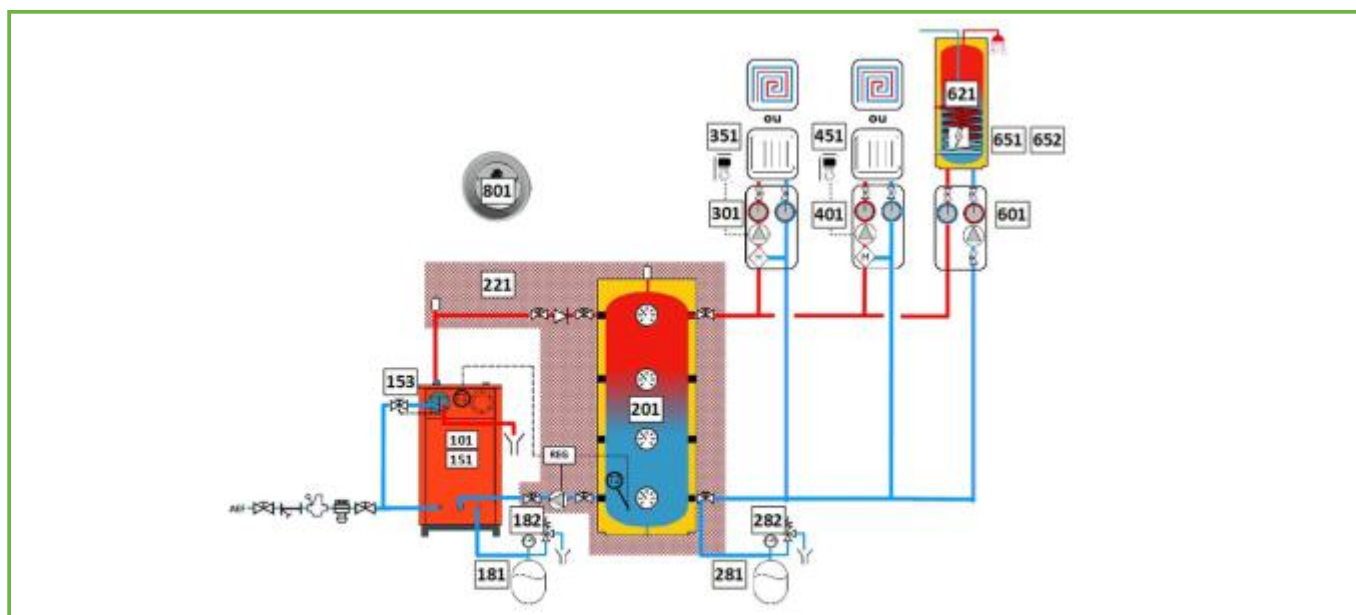


MC Classique

| Nº         | Designación                                                         | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>     |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                   | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                   |      | 715 011 | 4 880     |
| >          | MC 15.40 Classique                                                  |      | 902 032 | 5 790     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                        | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                        |      | 902 031 | 491       |
| >          | Envolvente MC 15.40 Classique                                       |      | 902 033 | 407       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                        | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                      | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                      |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                      |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                        |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |

| Nº         | Designación                                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1</b>                                                                                               |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                             |      | 900 495 | 642       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS, Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                           |      |         |           |
| >          | MHP BM                                                                                                                             | 211  | 900 486 | 524       |
| >          | MHP BM-FM                                                                                                                          |      | 900 614 | 660       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                   | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 606 | 1 762     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                        | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |

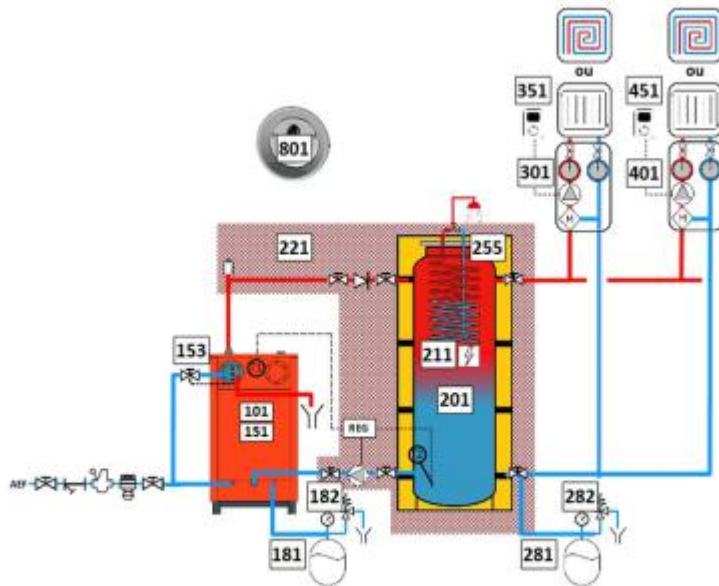
# Caldera de leña MC Clásica con depósito de inercia - MCB01



| Nº         | Designación                                                         | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>     |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                   | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                   |      | 715 011 | 4 880     |
| >          | MC 15.40 Classique                                                  |      | 902 032 | 5 790     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                        | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                        |      | 902 031 | 491       |
| >          | Envolvente MC 15.40 Classique                                       |      | 902 033 | 407       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                        | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                      | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                      |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                      |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                        |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                             |      |         |           |
| >          | BT 500                                                              | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                              |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                             |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                             |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión de caldera MC a depósito de inercia</b>   |      |         |           |
| >          | Accesorios MB (1 BT)                                                | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | Accesorios MB2 (2 BT)                                               |      | 900 405 | 1 304     |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                      | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                      |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                     |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                     |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                      |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>            |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                           | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                        |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                           |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                        |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                 |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                              |      | 900 617 | 1 074     |

| Nº         | Designación                                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                                                        |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                                            | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                                               |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                       |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                       |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                             |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                                                        |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                                            | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                                               |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS, Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                           |      |         |           |
| >          | MHP BM                                                                                                                             | 211  | 900 486 | 524       |
| >          | MHP BM-FM                                                                                                                          |      | 900 614 | 660       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                   | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                        | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |

# Caldera de leña MC Clásica con depósito de inercia mixto - MCB02



| Nº         | Designación                                                                                                    | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>                                                |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                                                              | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                                                              |      | 715 011 | 4 880     |
| >          | MC 15.40 Classique                                                                                             |      | 902 032 | 5 790     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>                                            |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                                                                   | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                                                                   |      | 902 031 | 491       |
| >          | Envolvente MC 15.40 Classique                                                                                  |      | 902 033 | 407       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                                                   | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                               |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                 | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                 |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                 |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                 |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                      | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                            |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia mixto</b>                                                                  |      |         |           |
|            | <b>Serpentín ACS de cobre desmontable</b>                                                                      |      |         |           |
| >          | BTM-SC 500                                                                                                     | 206  | 900 580 | 2 536     |
| >          | BTM-SC 800                                                                                                     |      | 900 581 | 2 987     |
| >          | BTM-SC 1000                                                                                                    |      | 900 582 | 3 109     |
| >          | BTM-SC 1500                                                                                                    |      | 900 583 | 4 408     |
| >          | BTM-SC 2000                                                                                                    |      | 900 587 | 5 998     |
|            | <b>Serpentín ACS de acero inoxidable</b>                                                                       |      |         |           |
| >          | BTM-SI 800                                                                                                     | 206  | 900 309 | 2 987     |
| >          | BTM-SI 1000                                                                                                    |      | 900 310 | 3 109     |
| >          | BTM-SI 1500                                                                                                    |      | 900 316 | 4 408     |
| <b>211</b> | <b>Elección de la resistencia eléctrica de inmersión según su potencia y el tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                             | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                             |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                             |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                              |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                              |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                              |      | 900 449 | 559       |

| Nº         | Designación                                                                 | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión de caldera MC a depósito de inercia</b>           |      |         |           |
| >          | Accesorios MB (1 BT)                                                        | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | Accesorios MB2 (2 BT)                                                       |      | 900 405 | 1 304     |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático sanitario</b>                                     |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                      | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>            |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                              | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                              |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                              |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                             |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                             |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                              |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                   | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                         |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                    |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                   | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                   |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                         |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                      |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b> |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                     | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                        |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                    |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                   | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                   |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                         |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                      |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio</b> |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                     | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                        |      | 900 471 | 175       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                    |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                        | 212  | 900 467 | 247       |

### Equipamientos obligatorios

| Designación | Descripción                                                                                                                                                                         | Ref     | € sin IVA |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| SST         | Válvula de seguridad térmica para evitar el sobrecalentamiento de la caldera. Debe conectarse al intercambiador anti-embalamiento en una instalación con vaso de expansión cerrado. | 900 285 | 141       |
| MT180       | Regulador de tiro de 180 mm de diámetro                                                                                                                                             | 900 467 | 247       |
| MHM         | Módulo hidráulico con mezclador manual                                                                                                                                              | 900 421 | 531       |
| MHM-FM      | Módulo hidráulico con mezclador manual + filtro magnético                                                                                                                           | 900 495 | 642       |

### Equipamientos opcionales específicos

| Designación                  | Descripción                                                                                                                                                                    | Ref            | € sin IVA |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| THF                          | Termostato de humos para el funcionamiento automático de una caldera MC con una caldera de gasoil.<br>Hay que respetar la normativa sobre chimeneas para las calderas de leña. | 900 016<br>(A) | 150       |
| Kit Combinación MC-Optitherm | Permite el funcionamiento automático de una caldera MC con una caldera de gasoil PERGE Optitherm.                                                                              | 900 112<br>(A) | 608       |
| Kit combinación MC - Gasóleo | Permite el funcionamiento automático de una caldera MC con cualquier caldera de gasoil.                                                                                        | 900 113<br>(A) | 748       |
| Regulador 2E 1R              | Regulador diferencial con 2 entradas y 1 salida*                                                                                                                               | 900 607        | 380       |
| Regulador 4E 2R              | Regulador diferencial con 4 entradas y 2 salidas*                                                                                                                              | 900 608        | 436       |
| KIT ECS MC                   | Kit de prioridad de ACS para MC que incluye :<br>1 circulador, 1 termostato de caldera, 1 termostato de ACS y válvulas de corte                                                | 900 609        | 406       |

\*suministrado con sondas de temperatura

### Accesorios estándar opcionales

| Descripción                                                     | Página... |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Módulos hidráulicos                                             | 210       |
| Termostato de ambiente                                          | 212       |
| Vaso de expansión y válvula de seguridad                        | 211       |
| Depósitos de inercia (calefacción, mixtos, con serpentín solar) | 206       |

### Accesorios estándar opcionales

| Descripción                                                  | Página... |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Kits accesorios para el equipamiento del depósito de inercia | 208       |
| Acumuladores de agua caliente sanitaria                      | 209       |
| Resistencias eléctricas de apoyo                             | 209       |

### Otras piezas disponibles - MC Classique

| Designación                         | Réf     | € sin IVA |
|-------------------------------------|---------|-----------|
| Intercambiador alto MC              | 990 146 | 1 541     |
| Intercambiador bajo MC 5.20         | 990 144 | 2 021     |
| Intercambiador bajo MC 5,30         | 990 145 | 2 508     |
| Rejilla de hierro fundido 5.20-5.30 | 990 576 | 233       |
| Rejilla 15-40                       | 990 157 | 280       |

### Otras piezas disponibles - MC Classique

| Designación                      | Ref     | € sin IVA |
|----------------------------------|---------|-----------|
| Puerta de carga MC 5.20-5.30     | 990 187 | 279       |
| Puerta del cenicero MC 5.20-5.30 | 990 186 | 216       |
| Regulador de tiro                | 990 201 | 129       |
| Termómetro MC                    | 991 096 | 42        |
| Intercambiador anti-embalamiento | 990 143 | 364       |

### Características técnicas y dimensionales - MC Classique

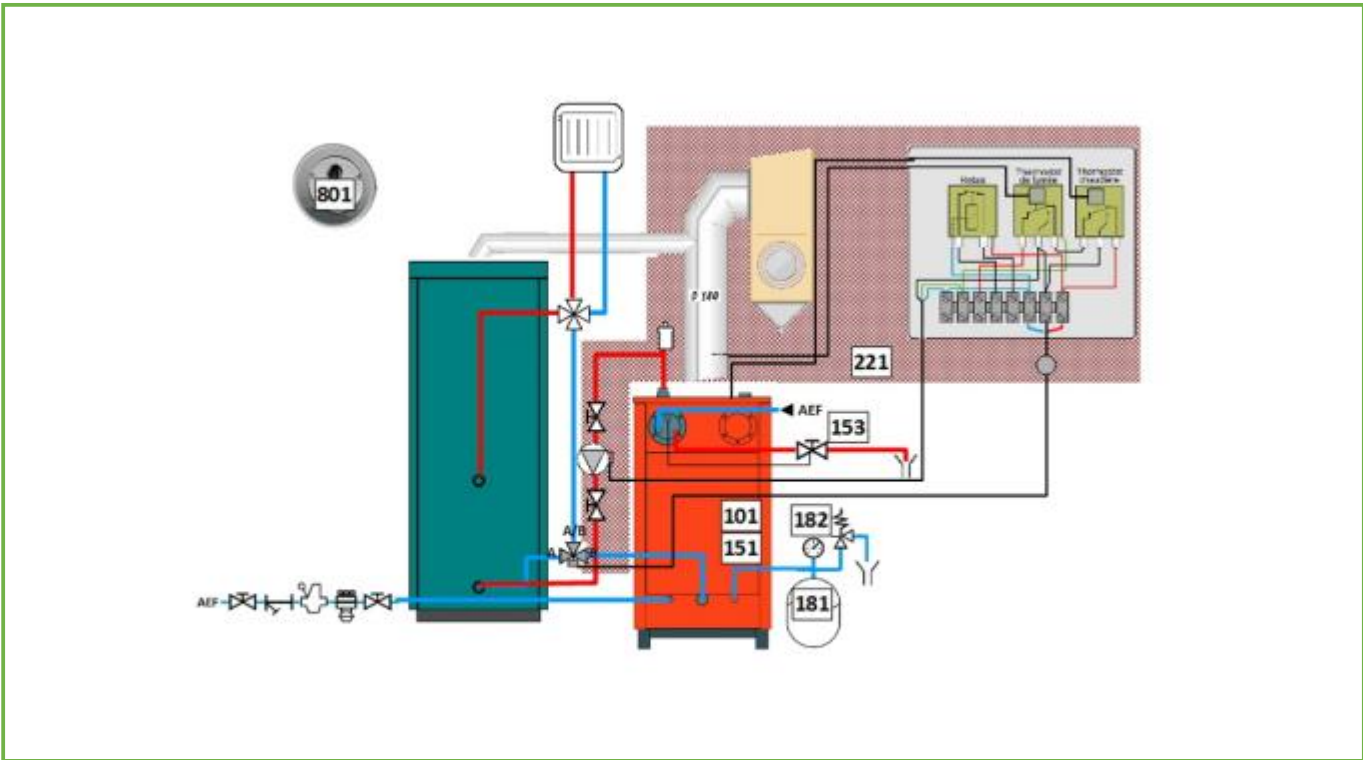
| Designación                                     | MC 5.20 Classique | MC 5.30 Classique | MC 15.40 Classique |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Combustible autorizado                          | Leña              | Leña              | Leña               |
| Longitud de los troncos (cm)                    | 50                | 50                | 50                 |
| Potencia (kW)                                   | 20                | 30                | 40                 |
| Presión máxima de trabajo (bar)                 | 3                 | 3                 | 3                  |
| Dimensiones de la caldera LxPxA (mm)            | 574 x 852 x 1054  | 574 x 852 x 1300  | 640 x 907 x 1400   |
| Dimensiones del hogar LxPxA (mm)                | 360 x 560 x 670   | 360 x 560 x 750   | 394 x 660 x 717    |
| Dimensiones de la puerta de carga LxA (mm)      | 308 x 308         | 308 x 308         | 484 x 409          |
| Distancia de apertura de la puerta (mm)         | 420               | 420               | 550                |
| Capacidad de agua (l)                           | 49                | 59                | 85                 |
| Diámetro Ida / Retorno calefacción              | 40 / 49 F         | 40 / 49 F         | 40 / 49 F          |
| Rendimiento (%)                                 | 70                | 70                | 70                 |
| Caudal másico de humos a potencia máxima (g/s)  | 21,54             | 31,31             | 43,83              |
| Tiro requerido (Pa)                             | 13 hasta 18       | 13 hasta 18       | 13 hasta 18        |
| Temperatura de los humos a potencia máxima (°C) | 270               | 270               | 270                |
| Tasa de CO <sup>2</sup> a máxima potencia (%)   | 9,0               | 9,0               | 9,0                |
| Diámetro de la salida de humos (mm)             | 180               | 180               | 180                |
| Peso (kg)                                       | 330               | 370               | 530                |
| Número de bultos                                | 2                 | 2                 | 2                  |

# Guía para presupuestar acoplamiento MC Classique - Índice

## Acoplamientos posibles

| Designación                                   | Descripción complementaria                                        | Esquema | Pág. |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|
| MC Classique acoplada                         | > a una caldera de gasoil                                         | CMC03   | 143  |
|                                               | > a una Optitherm                                                 | CMC01   | 145  |
|                                               | > a un equipo de aeroterмия OptiPac MR32                          | OPP41   | 147  |
|                                               | > a una Optipellet Connect + minisilo                             | CMC11   | 148  |
|                                               | > a una Optipellet Connect + silo con transporte por sinfín       | CMC15   | 150  |
|                                               | > a una Optipellet Connect con silo con transporte por aspiración | CMC16   | 152  |
| MC Classique con depósito de inercia acoplada | > a una caldera de gasoil                                         | CMC04   | 144  |
|                                               | > a una Optitherm                                                 | CMC02   | 146  |
|                                               | > a una Optipellet Connect + MiniSilo                             | CMC31   | 149  |
|                                               | > a una Optipellet Connect + silo con transporte por sinfín       | CMC35   | 151  |
|                                               | > a una Optipellet Connect con silo con transporte por aspiración | CMC36   | 153  |

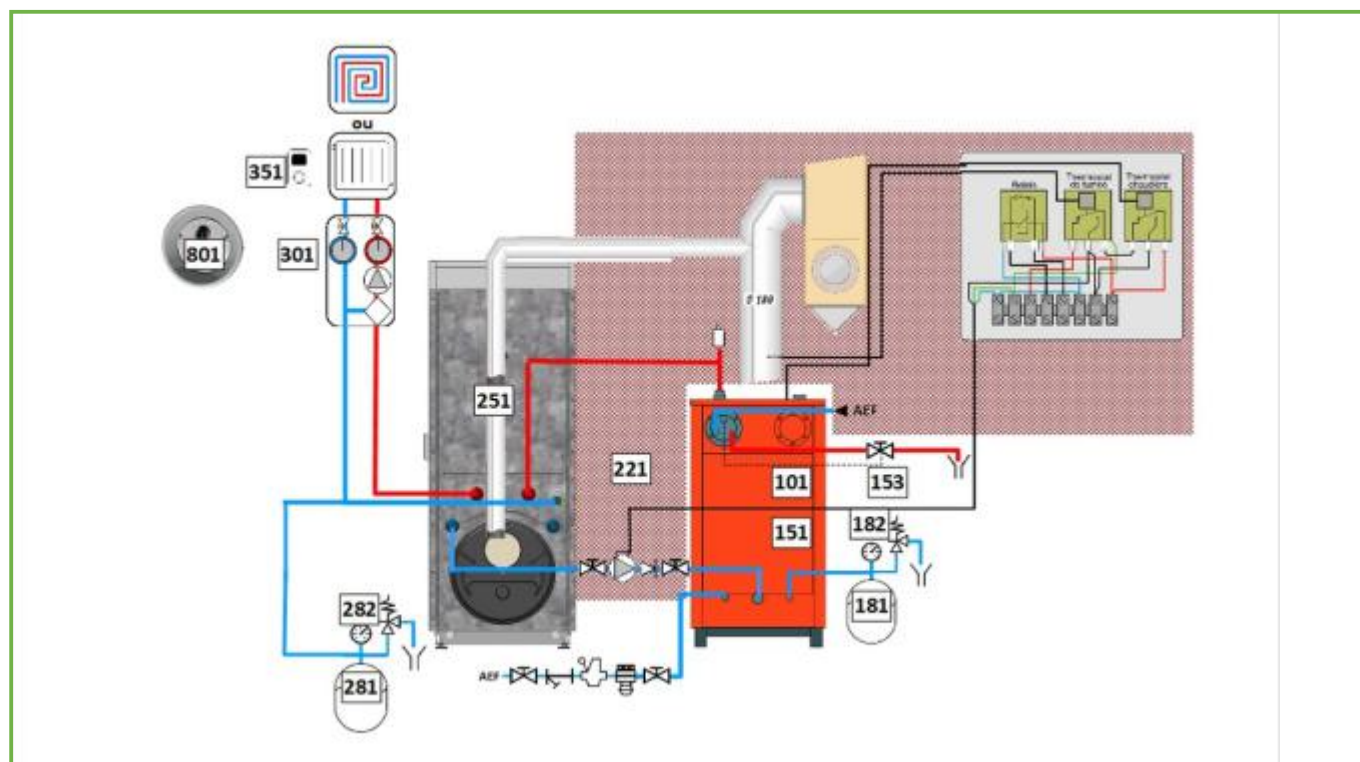
## MC Classique acoplada a una caldera de gasoil - CMC03



| N°  | Designación                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|--------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada     |      |         |           |
| >   | MC 5.20 Classique                                            | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >   | MC 5.30 Classique                                            |      | 715 011 | 4 880     |
| 151 | Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido |      |         |           |
| >   | Envolvente MC 5.20 Classique                                 | 138  | 902 028 | 396       |
| >   | Envolvente MC 5.30 Classique                                 |      | 902 031 | 491       |
| 153 | Válvula de seguridad térmica                                 |      |         |           |
| >   | Válvula de seguridad térmica                                 | 142  | 900 285 | 141       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad    |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                               | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                               |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                               |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                               |      | 900 367 | 129       |

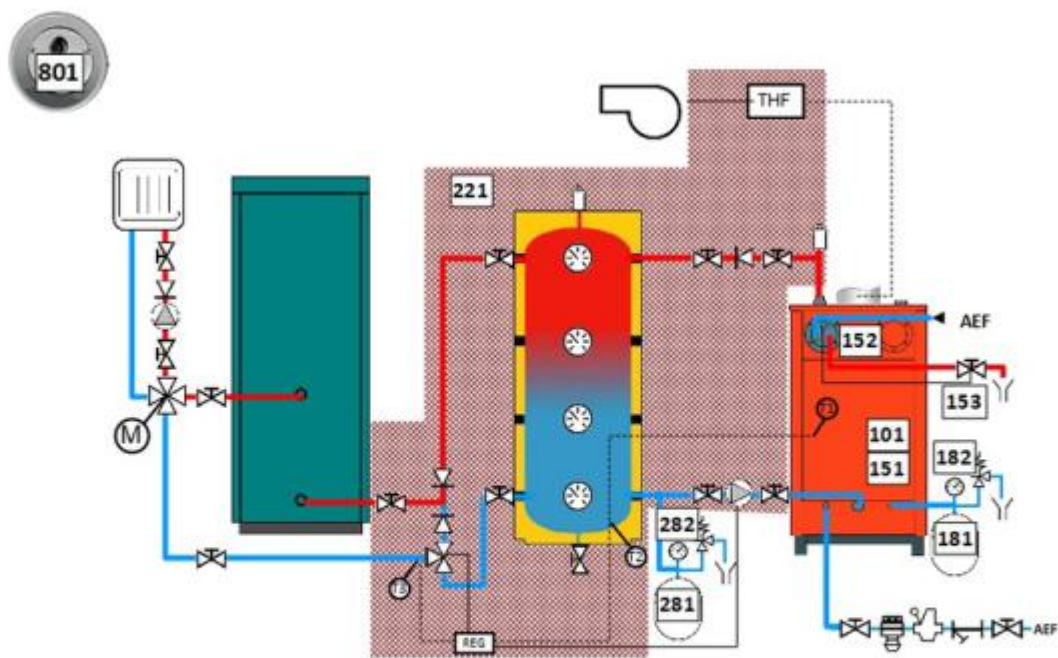
| N°  | Designación                           | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------|------|---------|-----------|
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad |      |         |           |
| >   | Manómetro                             | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)   |      | 900 564 | 97        |
| 221 | Kit de combinación                    |      |         |           |
| >   | Kit de combinación MC - Gasoil        | 142  | 900 113 | 748       |
| 801 | Regulador de tiro                     |      |         |           |
| >   | MT180 diámetro 180mm                  | 212  | 900 467 | 247       |

## MC Classique combinada con una Optitherm - CMC01



| Nº         | Designación                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>                                    |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                                                  | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                                                  |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>                                |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                                                       | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                                                       |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                                |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                                       | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                   |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                     | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                     |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                     |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                     |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                          | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                |      | 900 564 | 97        |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                                                          |      |         |           |
| >          | Kit de combinación MC- CDM                                                                         | 142  | 900 112 | 608       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia y de la producción de ACS</b> |      |         |           |
|            | <b>Biofuel Chimenea</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                                                 | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                                                 |      | 916 011 | 4 090     |
| >          | Optitherm 24 B90-F30                                                                               |      | 916 012 | 5 190     |
| >          | Optitherm 24 B150-F30                                                                              |      | 916 013 | 5 590     |
| >          | Optitherm 32 B150-F30                                                                              |      | 916 014 | 6 090     |

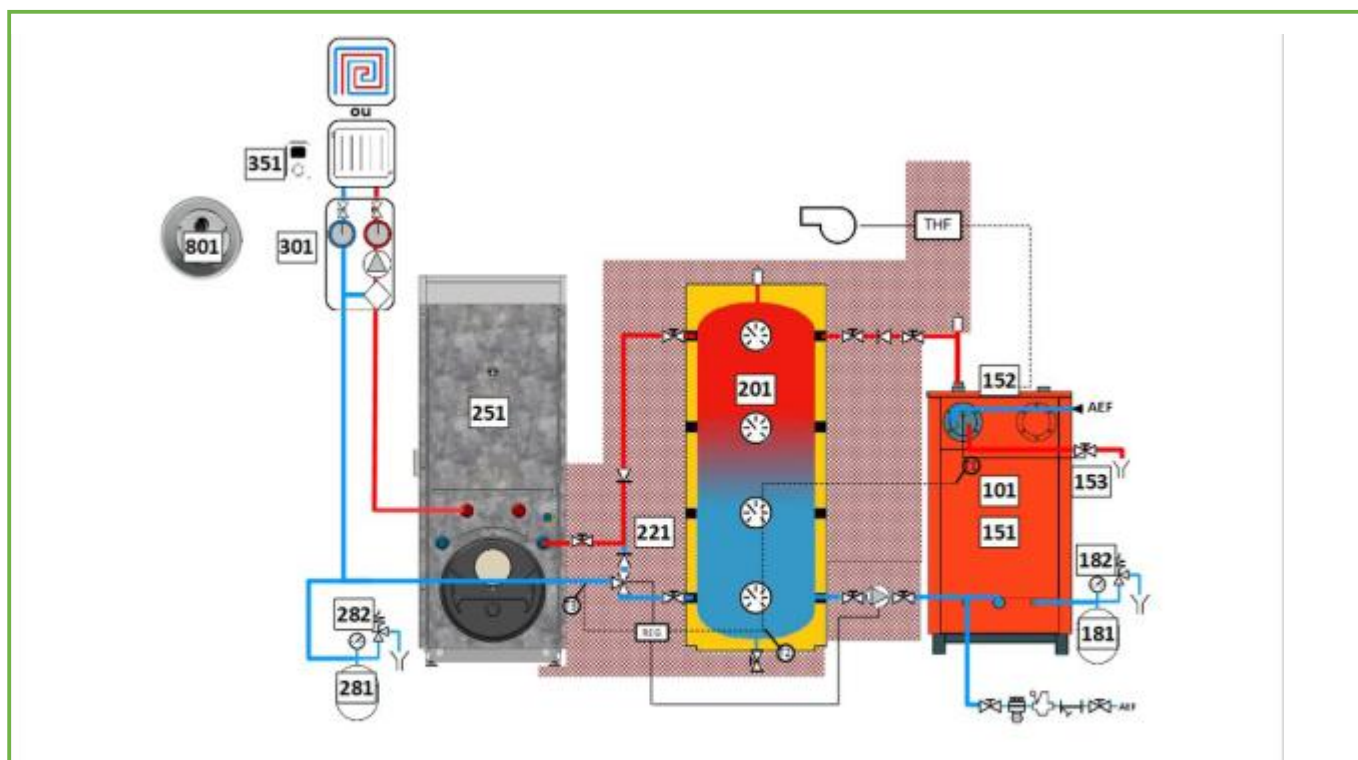
| Nº         | Designación                                                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                       |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                         | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                         |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                         |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                         |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                              | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                    |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                               |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                    | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                 |      | 900 495 | 642       |
| <b>351</b> | <b>Termostato de ambiente cableado o por radio con acción sobre el quemador de la caldera de apoyo</b> |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                   |      | 900 471 | 175       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                   | 212  | 900 467 | 247       |



| N°         | Designación                                                         | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>     |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                   | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                   |      | 715 011 | 4 880     |
| >          | MC 5.20 CI                                                          |      | 902 014 | 4 580     |
| >          | MC 5.30 CI PF                                                       |      | 902 019 | 5 150     |
| >          | MC 5.30 CI GF                                                       |      | 902 017 | 5 380     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                        | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                        |      | 902 031 | 491       |
| >          | Envolvente MC 5.20, 5.30 CI PF                                      |      | 902 015 | 492       |
| >          | Envolvente MC 5.30 CI GF                                            |      | 902 018 | 530       |
| <b>152</b> | <b>Diámetro salida de humos CI</b>                                  |      |         |           |
| >          | Diámetro salida de humos CI 180 M                                   | 154  | 902 016 | 126       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                        | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                      | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                      |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                      |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                        |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                             |      |         |           |
| >          | BT 500                                                              | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                              |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                             |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                             |      | 900 296 | 2 886     |

| N°         | Designación                                                       | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión de caldera MC a depósito de inercia</b> |      |         |           |
| >          | Accesorios MBF1C 1 conducto de humos                              | 208  | 900 401 | 1 566     |
| >          | Accesorios MBF2C 2 conductos de humos                             |      | 900 402 | 1 443     |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>  |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                    | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                    |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                    |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                   |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                   |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                    |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                         | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                               |      | 900 564 | 97        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                          |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                              | 212  | 900 467 | 247       |

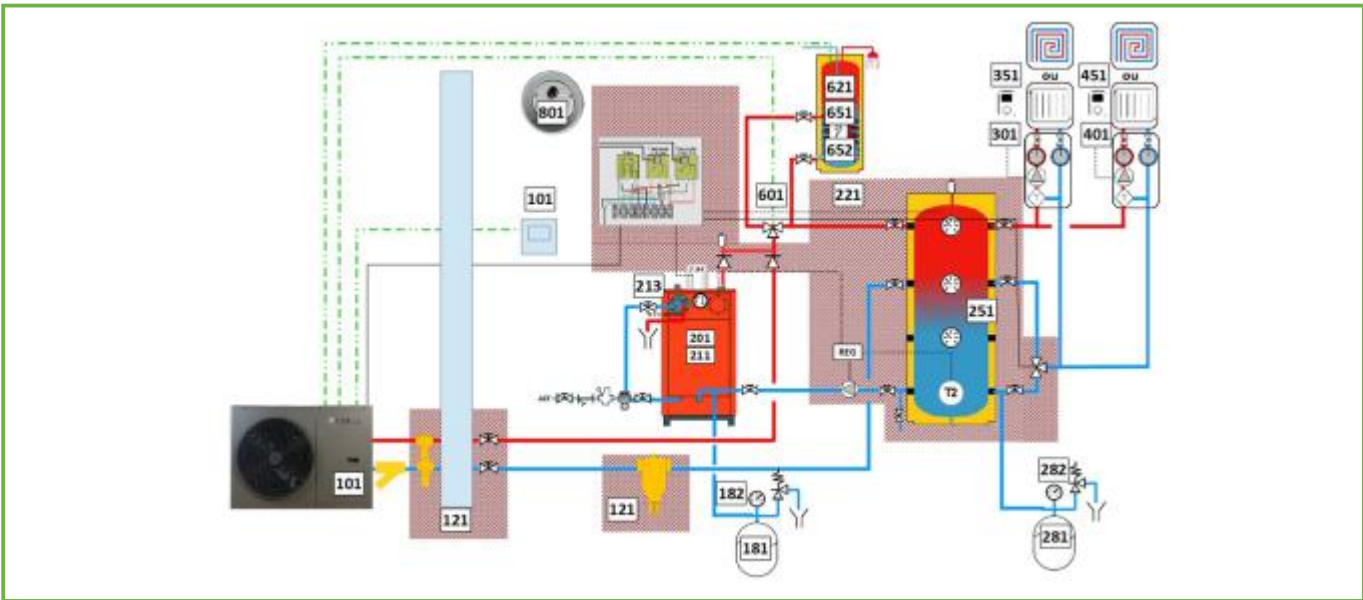
## MC Classique con depósito de inercia acoplada a una Optitherm - CMC02



| Nº         | Designación                                                         | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>     |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                   | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                   |      | 715 011 | 4 880     |
| >          | MC 5.20 CI                                                          |      | 902 014 | 4 580     |
| >          | MC 5.30 CI PF                                                       |      | 902 019 | 5 150     |
| >          | MC 5.30 CI GF                                                       |      | 902 017 | 5 380     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                        | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                        |      | 902 031 | 491       |
| >          | Envolvente MC 5.20, 5.30 CI PF                                      |      | 902 015 | 492       |
| >          | Envolvente MC 5.30 CI GF                                            |      | 902 018 | 530       |
| <b>152</b> | <b>Diámetro salida de humos CI</b>                                  |      |         |           |
| >          | Diámetro salida de humos CI 180 M                                   | 154  | 902 016 | 126       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                        | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                      | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                      |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                      |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                        |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                             |      |         |           |
| >          | BT 500                                                              | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                              |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                             |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                             |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión de caldera MC a depósito de inercia</b>   |      |         |           |
| >          | Accesorios MBF1C 1 conducto de humos                                | 208  | 900 401 | 1 566     |
| >          | Accesorios MBF2C 2 conductos de humos                               |      | 900 402 | 1 443     |

| Nº         | Designación                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia y de la producción de ACS</b> |      |         |           |
|            | <b>Biofuel Chimenea</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                                                 | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                                                 |      | 916 011 | 4 090     |
| >          | Optitherm 24 B90-F30                                                                               |      | 916 012 | 5 190     |
| >          | Optitherm 24 B150-F30                                                                              |      | 916 013 | 5 590     |
| >          | Optitherm 32 B150-F30                                                                              |      | 916 014 | 6 090     |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                   |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                     | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                     |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                                     |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                                    |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                                    |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                          | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                       |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                       |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                             |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                        |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                            | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                               |      | 900 471 | 175       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |

# MC Classique combinada con un equipo de aerotermia OptiPac MR32 - OPP41

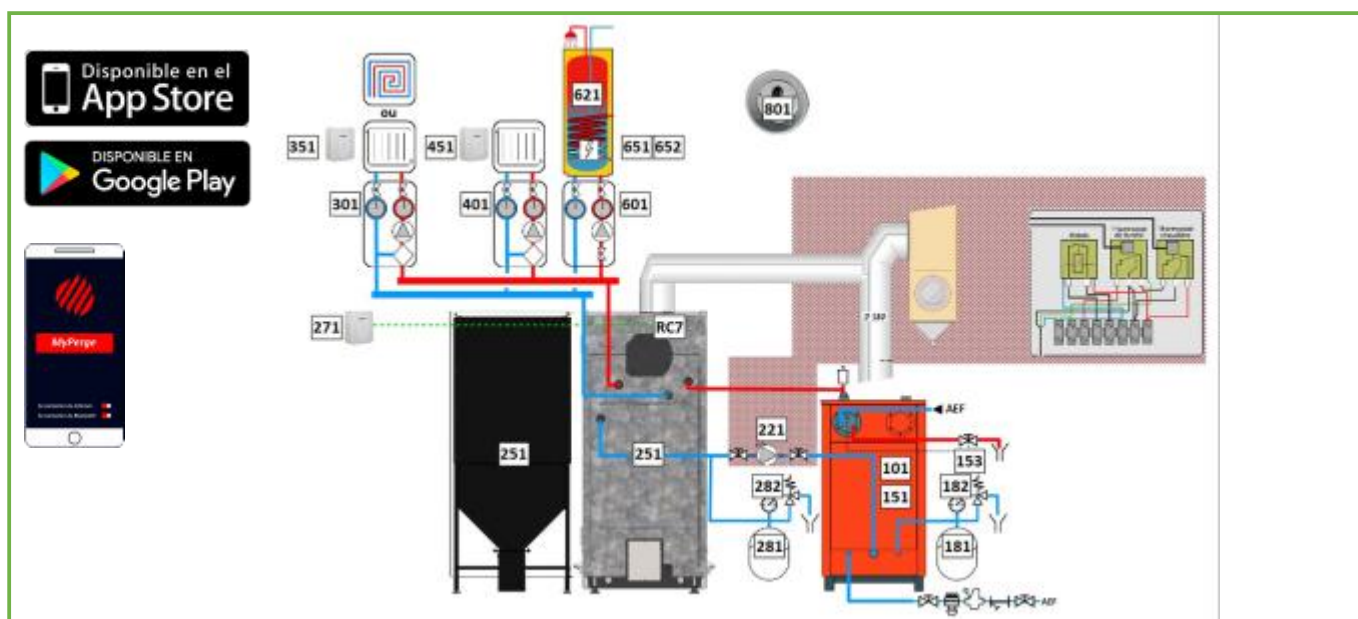


MC Classique

| N°         | Designación                                                         | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de aerotermia en función de la potencia</b>  |      |         |           |
| >          | OptiPac MR32 4 Mono -R                                              | 20   | 920 020 | 3 690     |
| >          | OptiPac MR32 6 Mono -R                                              |      | 920 021 | 3 990     |
| >          | OptiPac MR32 8 Mono -R                                              |      | 920 022 | 4 390     |
| >          | OptiPac MR32 10 Mono -R                                             |      | 920 023 | 4 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Mono -R                                             |      | 920 024 | 5 790     |
| >          | OptiPac MR32 14 Mono -R                                             |      | 920 025 | 6 690     |
| >          | OptiPac MR32 16 Mono -R                                             |      | 920 026 | 6 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Tri -R                                              |      | 920 027 | 6 390     |
| >          | OptiPac MR32 14 Tri -R                                              |      | 920 028 | 7 290     |
| >          | OptiPac MR32 16 Tri -R                                              |      | 920 029 | 7 790     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                           |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                                | 20   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                      | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                      |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                      |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                        |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>     |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                   | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                   |      | 715 011 | 4 880     |
| >          | MC 15.40 Classique                                                  |      | 902 032 | 5 790     |
| <b>211</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                        | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                        |      | 902 031 | 491       |
| >          | Envolvente MC 15.40 Classique                                       |      | 902 033 | 407       |
| <b>213</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                        | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión a depósito de inercia</b>                 |      |         |           |
| >          | MBP                                                                 | 208  | 900 661 | 1 543     |
| <b>251</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                             |      |         |           |
| >          | BT 500                                                              | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                              |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                             |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                             |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                      | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                      |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                     |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                     |      | 900 369 | 431       |

| N°         | Designación                                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                                                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                          | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHE                                                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                                                        |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                                            | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                                               |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHE                                                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                                                        |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                                            | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                                               |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>Válvula de zona obligatoria</b>                                                                                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de zona con retorno automático                                                                                             | 20   | 990 839 | 164       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                   | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                        | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |

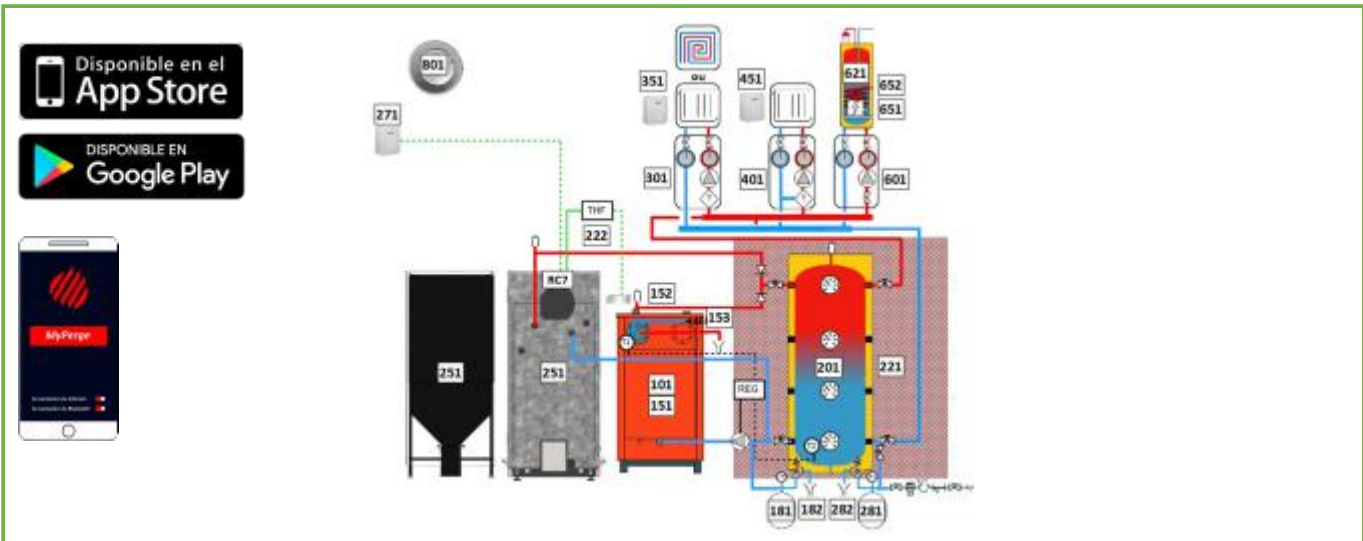
# MC Classique combinada con una Optipellet Connect + MiniSilo - CMC11



| Nº         | Designación                                                         | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>     |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                   | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                   |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                        | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                        |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                        | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                      | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                      |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                      |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                        |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                           |      |         |           |
| >          | Kit de combinación MC- CDM                                          | 142  | 900 112 | 608       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera según la potencia deseada</b>     |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 SS + MiniSilo                                  | 107  | 902 880 | 9 780     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 SS + MiniSilo                                  |      | 902 881 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 SS + MiniSilo                                  |      | 902 882 | 10 480    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 SS + MiniSilo                                  |      | 902 883 | 10 980    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 SS + MiniSilo                                  |      | 902 884 | 11 980    |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>              |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                               | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                |      | 900 601 | 115       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                      | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                      |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                      |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                        |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |

| Nº         | Designación                                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                             |      | 900 495 | 642       |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                             |      | 900 495 | 642       |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS, Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                           |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                            | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                         |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                   | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                        | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |

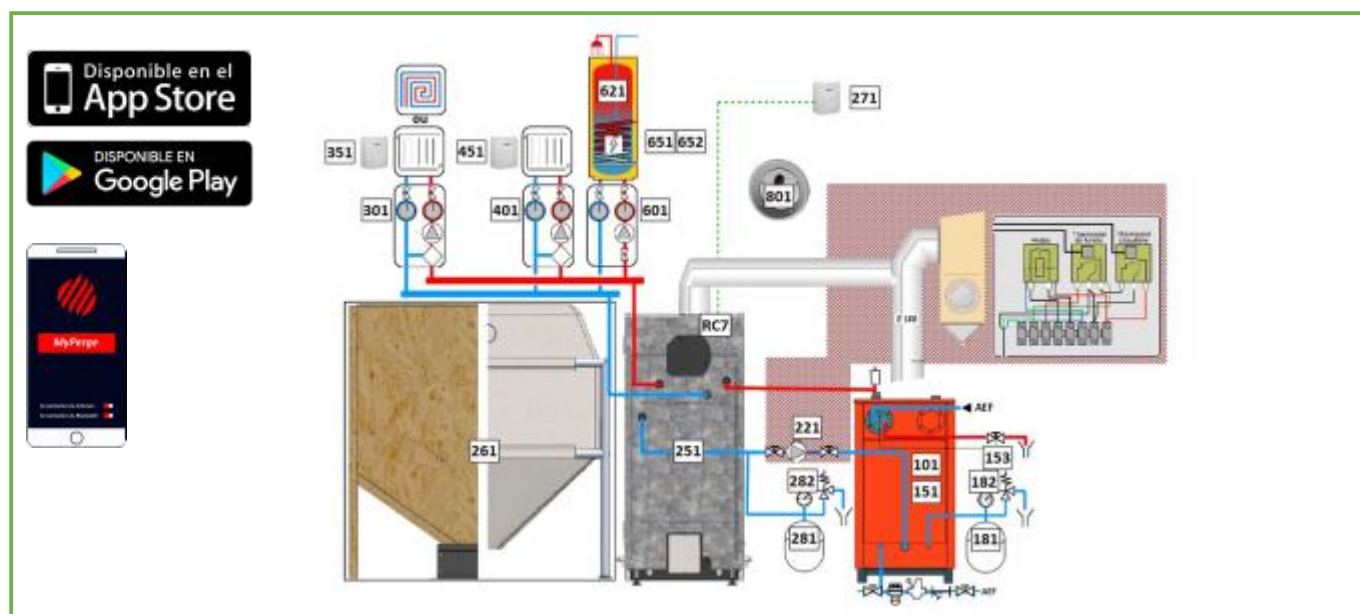
# MC con depósito de inercia acoplada a una Optipellet Connect + minisilo - CMC31



| Nº         | Designación                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>         |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                       | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                       |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>     |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                            | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                            |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                     |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                            | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>        |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                          | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                          |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                          |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                          |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                            |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                               | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                     |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                 |      |         |           |
| >          | BT 500                                                                  | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                                  |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                                 |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                                 |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                               |      |         |           |
| >          | MB                                                                      | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | M2B                                                                     |      | 900 405 | 1 304     |
| <b>222</b> | <b>Termostato de humos</b>                                              |      |         |           |
| >          | THF                                                                     | 142  | 900 016 | 150       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b> |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                 | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                 |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                 |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                 |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                 |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                  |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                   | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                    |      | 900 601 | 115       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>        |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                          | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                          |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                          |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                         |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                         |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                            |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                               | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                     |      | 900 564 | 97        |

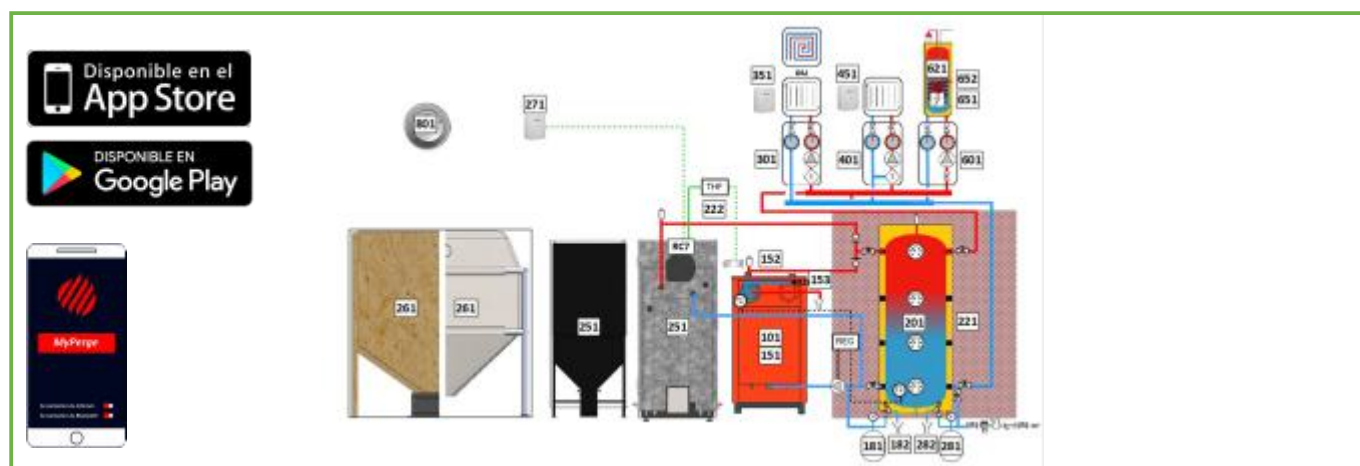
| Nº         | Designación                                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                       |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                       |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                             |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                       |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                       |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                             |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS, Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                           |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                            | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                         |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                   | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                        | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |

# MC Classique combinada con una Optipellet Connect + silo con transporte por tornillo - CMC15



| Nº         | Designación                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>      |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                    | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                    |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>  |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                         | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                         |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                  |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                         | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>     |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                       | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                       |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                       |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                       |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                         |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                  |      | 900 564 | 97        |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                            |      |         |           |
| >          | Kit de combinación MC-CDM                                            | 142  | 900 112 | 608       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera según la potencia deseada</b>      |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect SSC                                     | 107  | 902 830 | 8 790     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect SSC                                     |      | 902 831 | 8 990     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect SSC                                     |      | 902 832 | 9 490     |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect SSC                                     |      | 902 833 | 9 790     |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect SSC                                     |      | 902 834 | 10 790    |
| <b>261</b> | <b>Elección del tipo de silo (Silo para construir o Silo textil)</b> |      |         |           |
| >          | SilBat + VTC10                                                       | 115  | 902 680 | 2 690     |
| >          | SilBat + VTC15                                                       |      | 902 681 | 2 880     |
| >          | SilBat + VTC20                                                       |      | 902 682 | 2 990     |
| >          | SilBat + VTC25                                                       |      | 902 683 | 3 180     |
| >          | SilBat + VTC30                                                       |      | 902 684 | 3 280     |
| >          | SilTex 200x200 + VTA                                                 | 114  | 902 690 | 4 890     |
| >          | SilTex 200x250 + VTA                                                 |      | 902 775 | 5 070     |
| >          | SilTex 250x250 + VTA                                                 |      | 902 691 | 5 450     |
| >          | SilTex 250x300 + VTA                                                 |      | 902 776 | 5 670     |
| >          | SilTex 300x300 + VTA                                                 |      | 902 692 | 6 150     |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>               |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                 |      | 900 601 | 115       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>     |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                       | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                       |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                       |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                       |      | 900 367 | 129       |

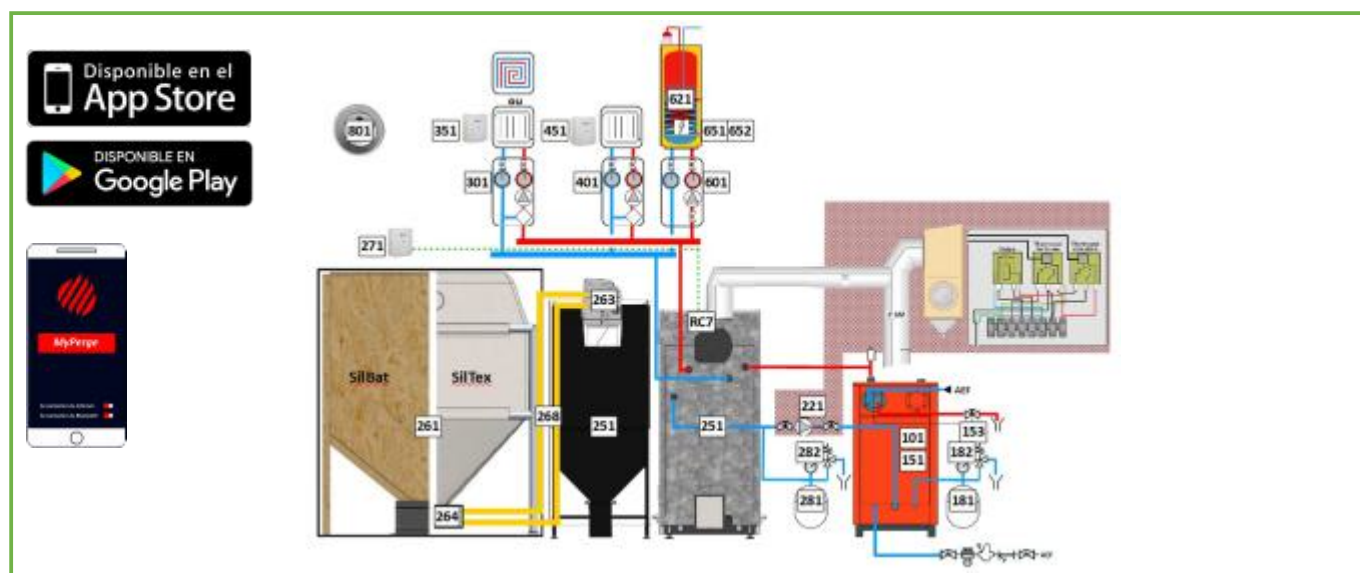
| Nº         | Designación                                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                          | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                             |      | 900 495 | 642       |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                             |      | 900 495 | 642       |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS, Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                           |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                            | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP-FM                                                                                                                             |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                   | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                        | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |



| Nº         | Designación                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>      |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                    | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                    |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>  |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                         | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                         |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                  |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                         | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>     |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                       |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                       | 211  | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                       |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                       |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                         |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                  |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                              |      |         |           |
| >          | BT 500                                                               | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                               |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                              |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                              |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                            |      |         |           |
| >          | MB                                                                   | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | MB2                                                                  |      | 900 405 | 1 304     |
| <b>222</b> | <b>Termostato de humos</b>                                           |      |         |           |
| >          | THF                                                                  | 142  | 900 016 | 150       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera según la potencia deseada</b>      |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect                                         | 106  | 902 800 | 8 990     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect                                         |      | 902 801 | 9 190     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect                                         |      | 902 802 | 9 690     |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect                                         |      | 902 803 | 9 990     |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect                                         |      | 902 804 | 10 990    |
| <b>261</b> | <b>Elección del tipo de silo (Silo para construir o Silo textil)</b> |      |         |           |
| >          | SilBat + VTC10                                                       | 115  | 902 680 | 2 690     |
| >          | SilBat + VTC15                                                       |      | 902 681 | 2 880     |
| >          | SilBat + VTC20                                                       |      | 902 682 | 2 990     |
| >          | SilBat + VTC25                                                       |      | 902 683 | 3 180     |
| >          | SilBat + VTC30                                                       |      | 902 684 | 3 280     |
| >          | SilTex 200x200 + VTA                                                 |      | 902 690 | 4 890     |
| >          | SilTex 200x250 + VTA                                                 | 114  | 902 775 | 5 070     |
| >          | SilTex 250x250 + VTA                                                 |      | 902 691 | 5 450     |
| >          | SilTex 250x300 + VTA                                                 |      | 902 776 | 5 670     |
| >          | SilTex 300x300 + VTA                                                 |      | 902 692 | 6 150     |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>               |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                | 106  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                 |      | 900 601 | 115       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>     |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                       | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                       |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                       |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                      |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                      |      | 900 369 | 431       |

| Nº         | Designación                                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                                                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                          | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                       |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                       |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                             |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 106  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                       |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                       |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                             |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 106  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS, Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                           |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                            | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                         |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                   | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                        | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |

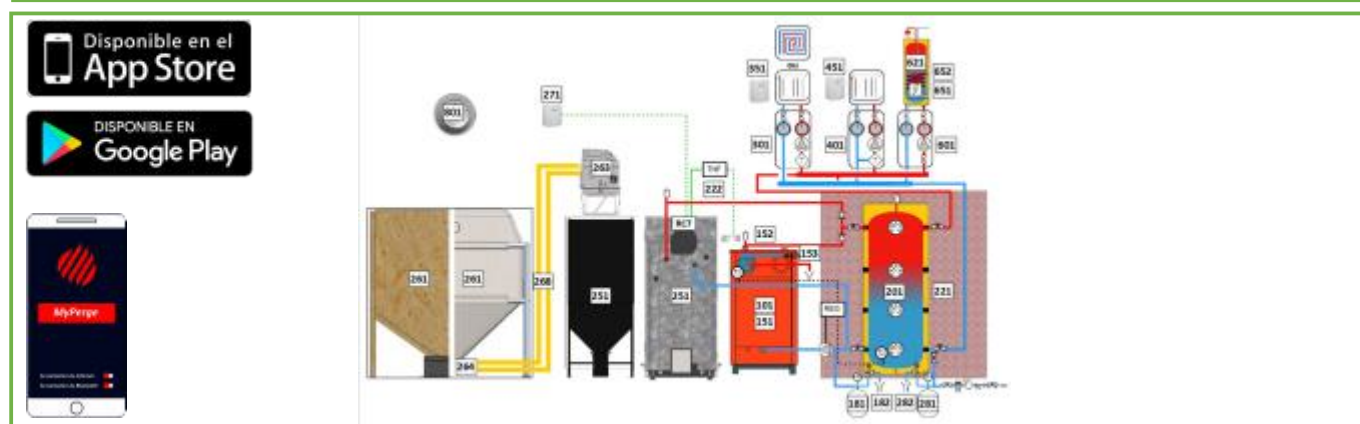
# MC Classique acoplada a una Optipellet Connect con silo con transporte por aspiración - CMC16



| Nº         | Designación                                                                                                                                    | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>                                                                                |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                                                                                              | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                                                                                              |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                                                                                                   | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                                                                                                   |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                                                                            |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                                                                                   | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                                                 | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                                                 |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                                 |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                                 |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                      | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                            |      | 900 564 | 97        |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                                                                                                      |      |         |           |
| >          | Kit de combinación MC- CDM                                                                                                                     | 142  | 900 112 | 608       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera según la potencia deseada</b>                                                                                |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 SS + MiniSilo                                                                                                             | 107  | 902 880 | 9 780     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 SS + MiniSilo                                                                                                             |      | 902 881 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 SS + MiniSilo                                                                                                             |      | 902 882 | 10 480    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 SS + MiniSilo                                                                                                             |      | 902 883 | 10 980    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 SS + MiniSilo                                                                                                             |      | 902 884 | 11 980    |
| <b>261</b> | <b>Elección del tipo de silo (Silo para construir o Silo textil)</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | SilBat 10 Aspi                                                                                                                                 | 115  | 902 700 | 1 990     |
| >          | SilBat 15 Aspi                                                                                                                                 |      | 902 701 | 2 190     |
| >          | SilBat 20 Aspi                                                                                                                                 |      | 902 702 | 2 290     |
| >          | SilBat 25 Aspi                                                                                                                                 |      | 902 703 | 2 490     |
| >          | SilBat 30 Aspi                                                                                                                                 |      | 902 704 | 2 590     |
| >          | SilTex 200x200                                                                                                                                 |      | 902 676 | 3 130     |
| >          | SilTex 200x250                                                                                                                                 | 114  | 902 770 | 3 310     |
| >          | SilTex 250x250                                                                                                                                 |      | 902 677 | 3 690     |
| >          | SilTex 250x300                                                                                                                                 |      | 902 771 | 3 910     |
| >          | SilTex 300x300                                                                                                                                 |      | 902 678 | 4 390     |
| <b>263</b> | <b>Elección de la central de aspiración (monobloque o bi-bloque).</b><br><b>Nota: En caso de SilTex, no olvidar el complemento obligatorio</b> |      |         |           |
| >          | Central de aspiración monobloque                                                                                                               | 114  | 902 821 | 1 055     |
| >          | Central de aspiración bi-bloque                                                                                                                |      | 902 827 | 1 593     |
| <b>264</b> | <b>Complemento obligatorio si silo SilTex</b>                                                                                                  |      |         |           |
| >          | Para aspiración bi-tubo                                                                                                                        | 114  | 902 823 | 408       |
| >          | Para aspiración monotubo                                                                                                                       |      | 902 824 | 700       |
| <b>268</b> | <b>Tuberías de aspiración</b>                                                                                                                  |      |         |           |
| >          | Tuberías de aspiración, rollo de 20 m                                                                                                          | 114  | 902 698 | 445       |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                                                                                         |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                                                                                          | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                           |      | 900 601 | 115       |

| Nº         | Designación                                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                                     | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                                     |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                     |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                     |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                          | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                             |      | 900 495 | 642       |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                             |      | 900 495 | 642       |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS, Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                           |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                            | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                         |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                   | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                        | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |

# MC con depósito de inercia acoplada a una Optipellet Connect con silo con transporte por aspiración - CMC36



| N°         | Designación                                                                                                                                    | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>                                                                                |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                                                                                              | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                                                                                              |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                                                                                                   | 138  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                                                                                                   |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                                                                            |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                                                                                   | 142  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                                                 | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                                                 |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                                 |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                                 |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                                                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                                      | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                            |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                                                                                        |      |         |           |
| >          | BT 500                                                                                                                                         | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                                                                                                         |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                                                                                                        |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                                                                                                        |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Kit de combinación</b>                                                                                                                      |      |         |           |
| >          | MB                                                                                                                                             | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | M2B                                                                                                                                            |      | 900 405 | 1 304     |
| <b>222</b> | <b>Termostato de humos</b>                                                                                                                     |      |         |           |
| >          | THF                                                                                                                                            | 142  | 900 016 | 150       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera según la potencia deseada</b>                                                                                |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                        | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                        |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                        |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                        |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                                        |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>261</b> | <b>Elección del tipo de silo (Silo para construir o Silo textil)</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | SilBat 10 Aspi                                                                                                                                 | 115  | 902 700 | 1 990     |
| >          | SilBat 15 Aspi                                                                                                                                 |      | 902 701 | 2 190     |
| >          | SilBat 20 Aspi                                                                                                                                 |      | 902 702 | 2 290     |
| >          | SilBat 25 Aspi                                                                                                                                 |      | 902 703 | 2 490     |
| >          | SilBat 30 Aspi                                                                                                                                 |      | 902 704 | 2 590     |
| >          | SilTex 200x200                                                                                                                                 |      | 902 676 | 3 130     |
| >          | SilTex 200x250                                                                                                                                 |      | 902 770 | 3 310     |
| >          | SilTex 250x250                                                                                                                                 | 114  | 902 677 | 3 690     |
| >          | SilTex 250x300                                                                                                                                 |      | 902 771 | 3 910     |
| >          | SilTex 300x300                                                                                                                                 |      | 902 678 | 4 390     |
| <b>263</b> | <b>Elección de la central de aspiración (monobloque o bi-bloque).</b><br><b>Nota: En caso de SilTex, no olvidar el complemento obligatorio</b> |      |         |           |
| >          | Central de aspiración monobloque                                                                                                               | 114  | 902 821 | 1 055     |
| >          | Central de aspiración bi-bloque                                                                                                                |      | 902 827 | 1 593     |
| <b>264</b> | <b>Complemento obligatorio si silo SilTex</b>                                                                                                  |      |         |           |
| >          | Para aspiración bi-tubo                                                                                                                        | 114  | 902 823 | 408       |
| >          | Para aspiración monotubo                                                                                                                       |      | 902 824 | 700       |
| <b>268</b> | <b>Tuberías de aspiración</b>                                                                                                                  |      |         |           |
| >          | Tuberías de aspiración, rollo de 20 m                                                                                                          | 114  | 902 698 | 445       |
| <b>271</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>                                                                                         |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ - F                                                                                                                          | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                           |      | 900 601 | 115       |

| N°         | Designación                                                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                     | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                     |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                                                                     |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                                                                    |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                                                                    |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                                                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                          | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                       |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                       |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                             |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                       |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                       |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                             |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>                                                       |      |         |           |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                               | 107  | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                              |      | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                       |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                      |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS, Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>                                                           |      |         |           |
| >          | MHP RC7                                                                                                                            | 211  | 900 478 | 452       |
| >          | MHP RC7-FM                                                                                                                         |      | 900 613 | 588       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                   | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                   |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 mono - 3,0 kW                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono - 4,5 kW                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono - 6,0 kW                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri - 3,0 kW                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri - 4,5 kW                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri - 6,0 kW                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                        | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |



## Calderas de leña de tiro natural con depósito de inercia

### MC CI - Suministro solo para recambios



Solo reparaciones y recambios



Intercambiador anti-embalamiento montado de fábrica

kW

20 y 30 kW



-Sólo calefacción  
-Calefacción + producción de ACS por acumulador integrado



Tiro natural

### Experiencia, longevidad y fiabilidad

Con más de 60.000 calderas instaladas, la serie MC tiene todas las características de longevidad y fiabilidad. Como parte de nuestra política de mantenimiento y funcionamiento sostenible, garantizamos la disponibilidad de piezas para los aparatos vendidos desde 1985.

### Sencillo y compacto

Las calderas PERGE MC CI no necesitan electricidad para su funcionamiento. El control de la temperatura de la caldera y la protección contra el sobrecalentamiento están a cargo de elementos termostáticos que funcionan en cualquier circunstancia. El intercambiador anti-embalamiento está instalado de serie. El depósito de ACS de acero inoxidable se coloca encima de la caldera para ahorrar espacio. Posibilidad de acoplamiento con otra fuente de energía (gasoil, pellets, solar, etc.).

### Robusto y potente

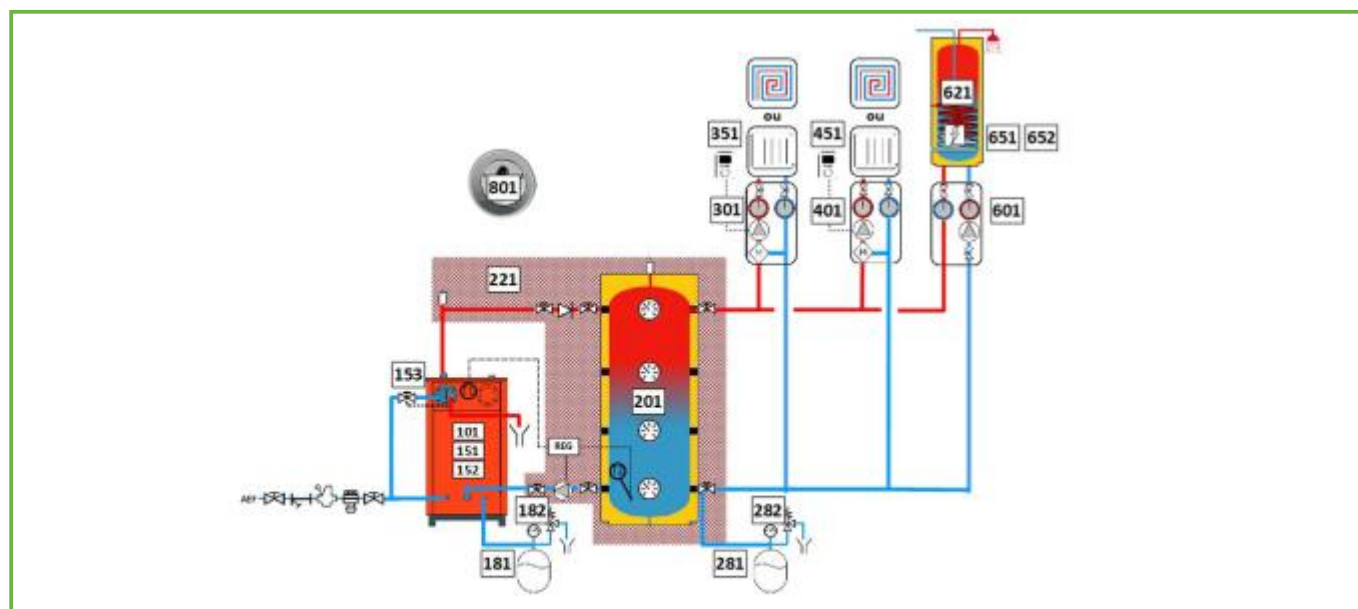
La condensación se evita gracias a su hogar de cerámica refractaria. Combinado con un depósito inercia, ofrece toda su potencia sin necesidad de una compleja electrónica. Más de 60.000 hogares se han calentado con calderas de leña PERGE MC desde 1974.

#### Las instrucciones del fabricante

Debe respetarse el tiro de chimenea requerido: de **17 a 22 Pa, es decir, de 1,7 mm CE a 2,2 mm CE**  
La conexión y el mantenimiento de los conductos de humos deben realizarse de acuerdo con la normativa vigente  
La válvula de seguridad térmica es obligatoria.  
El depósito de expansión cerrado bajo presión de nitrógeno debe estar correctamente dimensionado.

| Modelo original                           | Descripción                                                                                               | Ref     | € sin IVA |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>MC 5.20 CI</b><br>(ex 902 007)         | Cuerpo de caldera MC 5.20 CI<br>Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF<br>Salida de humos                          | 902 014 | 4 580     |
|                                           |                                                                                                           | 902 015 | 492       |
|                                           |                                                                                                           | 902 016 | 126       |
| <b>MC 5.30 CI PF</b><br>(ex 902 011)      | Cuerpo de caldera MC 5.30 CI PF<br>Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF<br>Salida de humos                       | 902 019 | 5 150     |
|                                           |                                                                                                           | 902 015 | 492       |
|                                           |                                                                                                           | 902 016 | 126       |
| <b>MC 5.30 CI GF</b><br>(ex 902 020)      | Cuerpo de caldera MC 5.30 CI GF<br>Envolvente MC 5.30 CI GF<br>Salida de humos                            | 902 017 | 5 380     |
|                                           |                                                                                                           | 902 018 | 530       |
|                                           |                                                                                                           | 902 016 | 126       |
| <b>MC 5.20 CI B150</b><br>(ex 902 012)    | Cuerpo de caldera MC 5.20 CI<br>Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF<br>Salida de humos<br>Depósito inox B150    | 902 014 | 4 580     |
|                                           |                                                                                                           | 902 015 | 492       |
|                                           |                                                                                                           | 902 016 | 126       |
|                                           |                                                                                                           | 902 006 | 1 700     |
| <b>MC 5.30 CI PF B150</b><br>(ex 902 021) | Cuerpo de caldera MC 5.30 CI PF<br>Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF<br>Salida de humos<br>Depósito inox B150 | 902 019 | 5 150     |
|                                           |                                                                                                           | 902 015 | 492       |
|                                           |                                                                                                           | 902 016 | 126       |
|                                           |                                                                                                           | 902 006 | 1 700     |
| <b>MC 5.30 CI GF B150</b><br>(ex 902 022) | Cuerpo de caldera MC 5.30 CI GF<br>Envolvente MC 5.30 CI GF<br>Salida de humos<br>Depósito inox B150      | 902 017 | 5 380     |
|                                           |                                                                                                           | 902 018 | 530       |
|                                           |                                                                                                           | 902 016 | 126       |
|                                           |                                                                                                           | 902 006 | 1 700     |

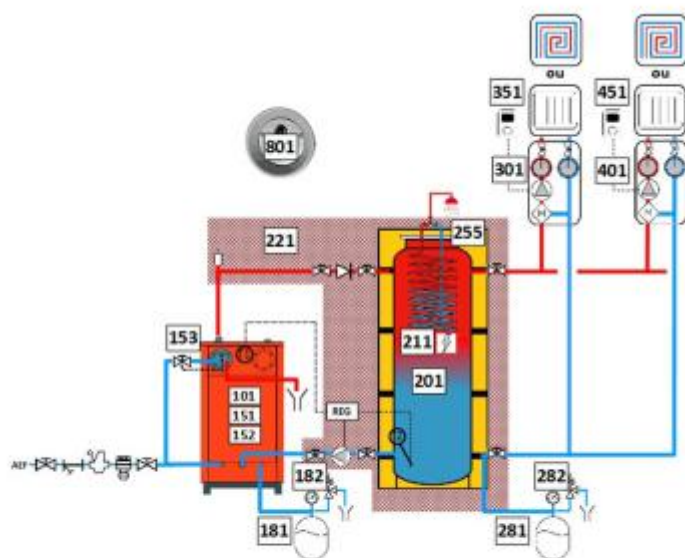
## Caldera de leña MC CI con depósito de inercia - MCI01



| Nº         | Designación                                                         | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>     |      |         |           |
| >          | MC 5.20 CI                                                          | 154  | 902 014 | 4 580     |
| >          | MC 5.30 CI PF                                                       |      | 902 019 | 5 150     |
| >          | MC 5.30 CI GF                                                       |      | 902 017 | 5 380     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF                                       | 154  | 902 015 | 492       |
| >          | Envolvente MC 5.30 CI GF                                            |      | 902 018 | 530       |
| <b>152</b> | <b>Diámetro salida de humos CI</b>                                  |      |         |           |
| >          | Diámetro salida de humos CI 180 M                                   | 154  | 902 016 | 126       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                        | 158  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                      | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                      |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                      |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                        |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                             |      |         |           |
| >          | BT 500                                                              | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                              |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                             |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                             |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión de caldera MC a depósito de inercia</b>   |      |         |           |
| >          | MB (1 BT)                                                           | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | MB2 (2 BT)                                                          |      | 900 405 | 1 304     |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                      | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                      |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                     |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                     |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                      |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |

| Nº         | Designación                                                                 | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                    |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                   | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                   |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                         |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                      |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b> |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                     | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                        |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                    |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                   | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                   |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                         |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                      |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio</b> |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                     | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                        |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS, Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>    |      |         |           |
| >          | MHP BM                                                                      | 211  | 900 486 | 524       |
| >          | MHP BM-FM                                                                   |      | 900 614 | 660       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>            |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                            | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                            |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                            |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                            |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica</b>         |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                          | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                          |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                          |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                           |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                           |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                           |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>    |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                 | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                    |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                        | 212  | 900 467 | 247       |

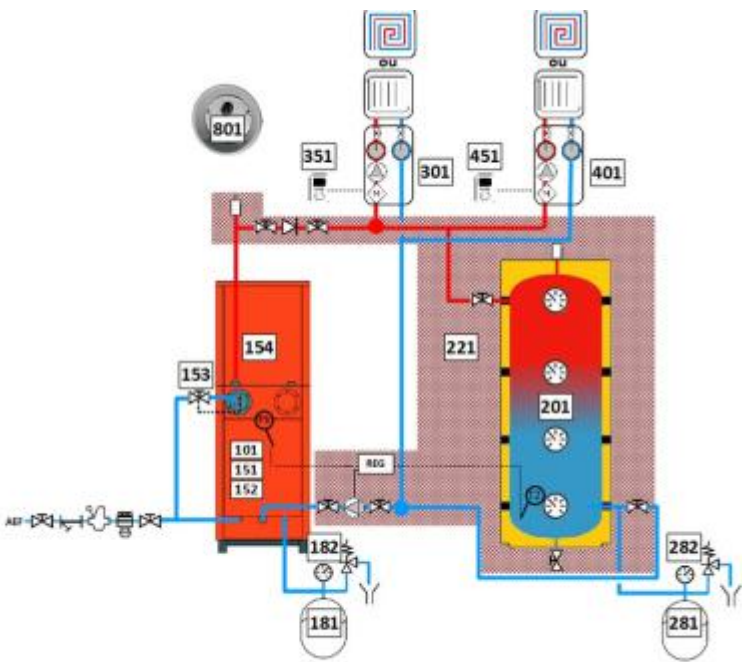
## Caldera de leña MC CI con depósito de inercia mixto - MCI02



| Nº         | Designación                                                                                                    | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>                                                |      |         |           |
| >          | MC 5.20 CI                                                                                                     | 154  | 902 014 | 4 580     |
| >          | MC 5.30 CI PF                                                                                                  |      | 902 019 | 5 150     |
| >          | MC 5.30 CI GF                                                                                                  |      | 902 017 | 5 380     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>                                            |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF                                                                                  | 154  | 902 015 | 492       |
| >          | Envolvente MC 5.30 CI GF                                                                                       |      | 902 018 | 530       |
| <b>152</b> | <b>Diámetro salida de humos CI</b>                                                                             |      |         |           |
| >          | Diámetro salida de humos CI 180 M                                                                              | 154  | 902 016 | 126       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                                                   | 158  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                               |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                 | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                 |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                 |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                 |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                      | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                            |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia mixto</b>                                                                  |      |         |           |
|            | <b>Serpentín ACS de cobre desmontable</b>                                                                      |      |         |           |
| >          | BTM-SC 500                                                                                                     | 206  | 900 580 | 2 536     |
| >          | BTM-SC 800                                                                                                     |      | 900 581 | 2 987     |
| >          | BTM-SC 1000                                                                                                    |      | 900 582 | 3 109     |
| >          | BTM-SC 1500                                                                                                    |      | 900 583 | 4 408     |
| >          | BTM-SC 2000                                                                                                    |      | 900 587 | 5 998     |
|            | <b>Serpentín ACS de acero inoxidable</b>                                                                       |      |         |           |
| >          | BTM-SI 800                                                                                                     | 206  | 900 309 | 2 987     |
| >          | BTM-SI 1000                                                                                                    |      | 900 310 | 3 109     |
| >          | BTM-SI 1500                                                                                                    |      | 900 316 | 4 408     |
| <b>211</b> | <b>Elección de la resistencia eléctrica de inmersión según su potencia y el tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                             | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                             |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                             |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                              |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                              |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                              |      | 900 449 | 559       |

| Nº         | Designación                                                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión de caldera MC a depósito de inercia</b>                                        |      |         |           |
| >          | MB (1 depósito)                                                                                          | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | MB2 (2 depósitos)                                                                                        |      | 900 405 | 1 304     |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático sanitario</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                                                   | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                         |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                           | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                           |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                                           |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                                          |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                                          |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                      |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                 |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                             |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                             |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                      |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                   |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Termostato de ambiente cableado o radio con acción sobre el quemador de la caldera en combinación</b> |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                     |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                 |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                             |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                             |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                      |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                   |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                              |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                     |      | 900 471 | 175       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                     | 212  | 900 467 | 247       |

Caldera de leña MC CI + ACS + depósito de inercia - MCI11



| Nº         | Designación                                                         | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>     |      |         |           |
| >          | MC 5.20 CI                                                          | 154  | 902 014 | 4 580     |
| >          | MC 5.30 CI PF                                                       |      | 902 019 | 5 150     |
| >          | MC 5.30 CI GF                                                       |      | 902 017 | 5 380     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF                                       | 154  | 902 015 | 492       |
| >          | Envolvente MC 5.30 CI GF                                            |      | 902 018 | 530       |
| <b>152</b> | <b>Diámetro salida de humos CI</b>                                  |      |         |           |
| >          | Diámetro salida de humos CI 180 M                                   | 154  | 902 016 | 126       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                        | 158  | 900 285 | 141       |
| <b>154</b> | <b>Depósito de producción de ACS de 150 litros</b>                  |      |         |           |
| >          | Depósito B150 Inox                                                  | 154  | 902 006 | 1 700     |
| <b>155</b> | <b>Resistencia eléctrica de 3 kW</b>                                |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                  | 209  | 900 301 | 419       |
| <b>156</b> | <b>Brida MC obligatoria si TR</b>                                   |      |         |           |
| >          | Brida TR-MC                                                         | 209  | 900 556 | 72        |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                      | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                      |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                      |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                        |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                             |      |         |           |
| >          | BT 500                                                              | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                              |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                             |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                             |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión de caldera MC a depósito de inercia</b>   |      |         |           |
| >          | Accesorios MB (1 depósito)                                          | 208  | 900 400 | 1 259     |
| >          | Accesorios MB2 (2 depósitos)                                        |      | 900 405 | 1 304     |

| Nº         | Designación                                                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                         |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                           | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                           |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                                           |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                                          |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                                          |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                      |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                 |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                             |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                             |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                      |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                   |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Termostato de ambiente cableado o radio con acción sobre el quemador de la caldera en combinación</b> |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                     |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                 |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                             |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                             |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                      |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                   |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                              |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                     |      | 900 471 | 175       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                     | 212  | 900 467 | 247       |

## Equipamientos obligatorios

| Designación | Descripción                                                                                                                                                                         | Ref     | € sin IVA |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| SST         | Válvula de seguridad térmica para evitar el sobrecalentamiento de la caldera. Debe conectarse al intercambiador anti-embalamiento en una instalación con vaso de expansión cerrado. | 900 285 | 141       |
| MT180       | Regulador de tiro de 180 mm de diámetro                                                                                                                                             | 900 467 | 247       |

## Equipamiento específico opcional

| Designación                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ref         | € sin IVA |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| THF                            | Termostato de humos para el funcionamiento automático de una caldera MC con una caldera de gasoil en un solo conducto.<br>Hay que respetar la normativa sobre chimeneas para las calderas de leña.                                                                                                             | 900 016 (A) | 150       |
| Kit de combinación MC - CDM    | Permite el funcionamiento automático de una caldera MC con una caldera de gasoil PERGE Optitherm en un solo conducto.<br>Hay que respetar la normativa sobre chimeneas para las calderas de leña.                                                                                                              | 900 112 (A) | 608       |
| Kit de combinación MC - Gasoil | Permite el funcionamiento automático de una caldera MC con cualquier caldera de gasoil en un solo conducto.<br>Hay que respetar la normativa sobre chimeneas para las calderas de leña.                                                                                                                        | 900 113 (A) | 748       |
| B150 Inox                      | Depósito de ACS de acero inoxidable con una capacidad de 150 litros. Montado en la parte superior de la caldera. Circulación natural por termosifón. Aislamiento reforzado con espuma de poliuretano. Envolvente a colocar. Se suministra con un mezclador termostático para la temperatura del agua caliente. | 902 006     | 1 700     |
| Regulador 2E 1R                | Regulador diferencial con 2 entradas y 1 salida*                                                                                                                                                                                                                                                               | 900 607     | 380       |
| Regulador 4E 2R                | Regulador diferencial con 4 entradas y 2 salidas*                                                                                                                                                                                                                                                              | 900 608     | 436       |

\*suministrado con sondas de temperatura

## Accesorios estándar opcionales

| Descripción                                                    | Página |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Módulos hidráulicos                                            | 210    |
| Termostato de ambiente                                         | 212    |
| Vaso de expansión y válvula de seguridad                       | 211    |
| Depósito de inercia (calefacción, mixtos, con serpentín solar) | 206    |

## Accesorios estándar opcionales

| Descripción                                               | Página |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Kits de accesorios para el equipo del depósito de inercia | 208    |
| Acumuladores de ACS                                       | 209    |
| Resistencias eléctricas de apoyo                          | 209    |

## Otras piezas disponibles - MC CI

| Designación                         | Ref     | € sin IVA |
|-------------------------------------|---------|-----------|
| Intercambiador alto 5.20 CI         | 991 268 | 2 120     |
| Intercambiador alto 5.30 CI         | 991 269 | 2 481     |
| Intercambiador bajo 5,20-5,30 CI PF | 991 222 | 2 021     |
| Intercambiador bajo 5,30 CI GF      | 991 270 | 2 508     |
| Rejilla de hierro fundido 5.20-5.30 | 990 576 | 233       |

## Otras piezas disponibles - MC CI

| Designación                      | Ref     | € sin IVA |
|----------------------------------|---------|-----------|
| Puerta de carga MC CI            | 991 901 | 279       |
| Soporte para cenicero MC CI      | 991 239 | 209       |
| Regulador de tiro                | 990 201 | 129       |
| Termómetro MC CI                 | 991 263 | 55        |
| Intercambiador anti-embalamiento | 990 143 | 364       |

## Características técnicas y dimensionales

| Designación                                     | MC 5.20 CI        | MC 5.20 CI B150   | MC 5.30 CI PF     | MC 5.30 CI PF B150 | MC 5.30 CI GF     | MC 5.30 CI GF B150 |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Combustible autorizado                          | Leña              | Leña              | Leña              | Leña               | Leña              | Leña               |
| Longitud de los troncos (cm)                    | 50                | 50                | 50                | 50                 | 50                | 50                 |
| Potencia (kW)                                   | 20                | 20                | 30                | 30                 | 30                | 30                 |
| Dimensiones de la caldera LxPxA (mm)            | 600 x 1075 x 1270 | 600 x 1075 x 2075 | 600 x 1075 x 1270 | 600 x 1075 x 2075  | 600 x 1075 x 1515 | 600 x 1075 x 2320  |
| Dimensiones del hogar LxPxA (mm)                | 360 x 560 x 670   | 360 x 560 x 670   | 360 x 560 x 670   | 360 x 560 x 670    | 360 x 560 x 750   | 360 x 560 x 750    |
| Dimensiones de la puerta de carga LxA (mm)      | 308 x 308         | 308 x 308         | 308 x 308         | 308 x 308          | 308 x 308         | 308 x 308          |
| Distancia de apertura de la puerta (mm)         | 420               | 420               | 420               | 420                | 420               | 420                |
| Capacidad de agua (l)                           | 74                | 74                | 74                | 74                 | 85                | 85                 |
| Diámetro Ida / Retorno calefacción              | 40 / 49 F         | 40 / 49 F         | 40 / 49 F         | 40 / 49 F          | 40 / 49 F         | 40 / 49 F          |
| Rendimiento (%)                                 | 80                | 80                | 80                | 80                 | 80                | 80                 |
| Caudal máxico de humos a potencia máxima (g/s)  | 18,79             | 18,79             | 26,10             | 26,10              | 26,10             | 26,10              |
| Tiro requerido (Pa)                             | 17 hasta 22       | 17 hasta 22       | 17 hasta 22       | 17 hasta 22        | 17 hasta 22       | 17 hasta 22        |
| Temperatura de los humos a potencia máxima (°C) | 240               | 240               | 240               | 240                | 240               | 240                |
| Tasa de CO <sup>2</sup> a máxima potencia (%)   | 9,5               | 9,5               | 9,5               | 9,5                | 9,5               | 9,5                |
| Diámetro de la salida de humos (mm)             | 180               | 180               | 180               | 180                | 180               | 180                |
| Peso (kg)                                       | 350               | 400               | 365               | 415                | 405               | 455                |
| Número de bultos                                | 3                 | 4                 | 3                 | 4                  | 3                 | 4                  |



## Calderas mixtas leña-gasóleo

### GTEI

Diseñado para funcionar con hasta  
100% de biocombustible vegetal o  
100% de biocombustible hidrogenado



20/24 y 30/24 kW



Solo Calefacción o  
Calefacción + producción ACS por  
acumulador independiente



Tiro natural

### La reparabilidad al servicio de nuestros clientes

Con más de 70.000 calderas instaladas, la serie MC ofrece todas las garantías de durabilidad y fiabilidad. Como parte de nuestra política de mantenimiento y funcionamiento sostenible, aseguramos la disponibilidad de piezas para equipos vendidos desde 1985..

### Simplicidad y eficacia

Suministrada con un kit de conexión hidráulica entre las 2 calderas, la instalación es sencilla.

Gracias al colector y al termostato de humos, el funcionamiento en un solo conducto de chimenea es automático. En este caso, las potencias de las 2 calderas no se suman.

La caldera Optitherm 24 C-F30 especial GTEI equipada con su quemador está certificada ErP 2015 y 2018. Puede instalarse en cualquier momento en una caldera de leña MC Clásica existente: en la instalación inicial o posteriormente.

### Facilitar la instalación

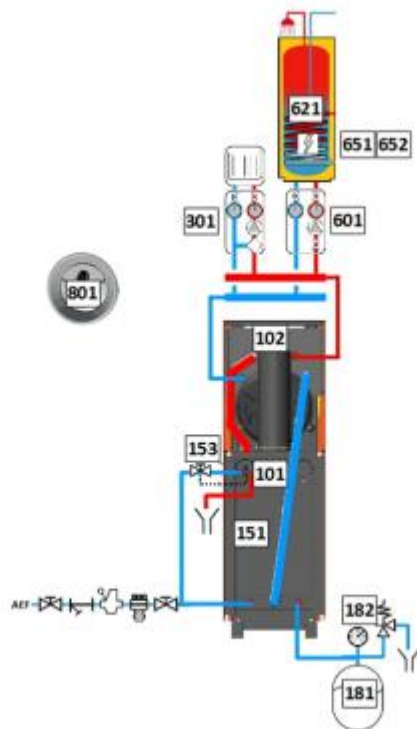
Para facilitar la manipulación y la instalación, las 2 calderas que componen la GTEI se entregan en paquetes separados. Una vez colocadas, sus envoltentes deben montarse sobre las respectivas calderas.

#### Instrucciones del fabricante

Debe respetarse el tiro de chimenea requerido de **13 a 18 Pa (1,3 a 1,8 mm de agua)**.  
La válvula de seguridad térmica es **obligatoria**.  
El vaso de expansión cerrado debe estar correctamente dimensionado.

| Modelo original                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                  | Ref     | € sin IVA |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| GTEI 20/24 F30<br>(ex 902 023)      | Cuerpo de la caldera MC 5.20 Classique                                                                                                                                                                                                       | 715 000 | 4 480     |
|                                     | Envoltente MC 5.20 Classique                                                                                                                                                                                                                 | 902 028 | 396       |
|                                     | Caldera de gasóleo especial ubicada sobre la caldera de leña MC Classique                                                                                                                                                                    | 902 125 | 3 560     |
| GTEI 30/24 F30<br>(ex 902 024)      | Cuerpo de la caldera MC 5.30 Classique                                                                                                                                                                                                       | 715 011 | 4 880     |
|                                     | Envoltente MC 5.30 Classique                                                                                                                                                                                                                 | 902 031 | 491       |
|                                     | Caldera de gasóleo especial ubicada sobre la caldera de leña MC Classique                                                                                                                                                                    | 902 125 | 3 560     |
| Optitherm 24 C-F30<br>especial GTEI | Caldera de gasóleo especial ubicada sobre la caldera de leña MC Classique<br>Se entrega con quemador de gasóleo, kit de conexión hidráulica entre las 2 calderas, colector y termostato de humos para el funcionamiento en un solo conducto. | 902 125 | 3 560     |

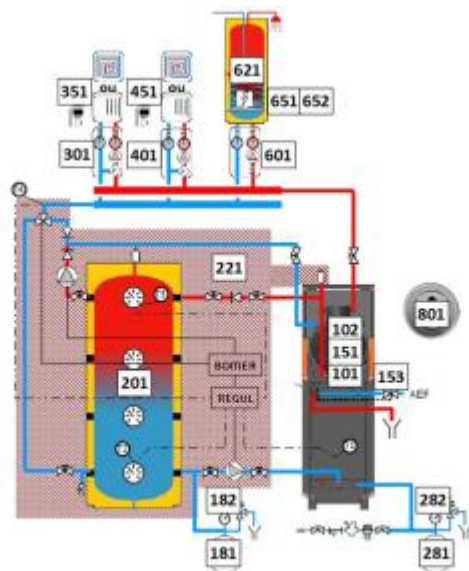
## Caldera leña-gasoil GTEI - POL01



| Nº         | Designación                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>                      |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                                    | 159  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                                    |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>102</b> | <b>Caldera de gasoil para montaje superpuesto sobre caldera de leña MC Classique</b> |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30 especial GTEI                                                     | 159  | 902 125 | 3 560     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>                  |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                                         | 159  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                                         |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                  |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                         | 163  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                     |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                       | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                       |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                       |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                       |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                         |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                  |      | 900 564 | 97        |

| Nº         | Designación                                                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico mezclado manual motorizable MHM</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | MHM                                                                                                                                                       | 210  | 900 421 | 531       |
| >          | MHM-FM                                                                                                                                                    |      | 900 495 | 642       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS:</b><br><b>- Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa (circulador, válvulas de corte, termómetros, clapeta antitermosifón)</b> |      |         |           |
| >          | MHP BM                                                                                                                                                    | 211  | 900 486 | 524       |
| >          | MHP BM-FM                                                                                                                                                 |      | 900 614 | 660       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                                          |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                          | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                          |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                          |      | 900 606 | 1 762     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>                        |      |         |           |
| >          | TR30 mono                                                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono                                                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono                                                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri                                                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri                                                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri                                                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                                                  |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                               | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                                  |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                                                      | 212  | 900 467 | 247       |

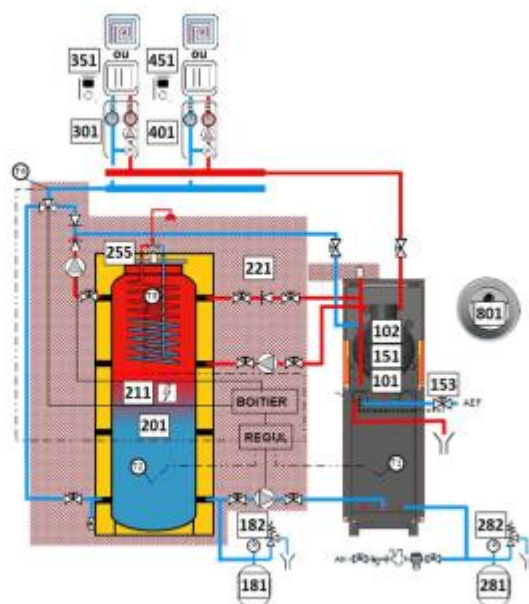
## Caldera mixto leña-gasoil GTEI con depósito de inercia – POL11



| Nº         | Designación                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>                      |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                                    | 159  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                                    |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>102</b> | <b>Caldera de gasoil para montaje superpuesto sobre caldera de leña MC Classique</b> |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30 especial GTEI                                                     | 159  | 902 125 | 3 560     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>                  |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                                         | 159  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                                         |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                  |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                         | 163  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                     |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                       | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                       |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                       |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                       |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                         |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | SopORTE hidráulico (vaso 35 litros)                                                  |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                              |      |         |           |
| >          | BT 500                                                                               | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                                               |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                                              |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                                              |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión de GTEI a depósito de inercia</b>                          |      |         |           |
| >          | Accesorios GTB                                                                       | 208  | 900 675 | 1 445     |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                     |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                       | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                       |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                       |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                      |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                      |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                       |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | SopORTE hidráulico (vaso 35 litros)                                                  |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                             |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                            | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                         |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                            |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                         |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                  |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                               |      | 900 617 | 1 074     |

| Nº         | Designación                                                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                                                                   | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                                                                      |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                                                                  |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                                                 | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                                                                              |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                                                 |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                                                                              |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                                                                       |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                                                                    |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                                                                               |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                                                                   | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                                                                      |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>Si ACS:</b><br><b>- Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa (circulador, válvulas de corte, termómetros, clapeta antitermosifón)</b> |      |         |           |
| >          | MHP BM                                                                                                                                                    | 211  | 900 486 | 524       |
| >          | MHP BM-FM                                                                                                                                                 |      | 900 614 | 660       |
| <b>621</b> | <b>Elección del preparador de ACS en función de su capacidad</b>                                                                                          |      |         |           |
| >          | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                          | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                          |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                          |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                          |      | 900 624 | 2 236     |
| <b>651</b> | <b>Si ACS mixta eléctrica, elección de la resistencia eléctrica en función de su potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>                        |      |         |           |
| >          | TR30 mono                                                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 mono                                                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 mono                                                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 tri                                                                                                                                                  |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 tri                                                                                                                                                  |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 tri                                                                                                                                                  |      | 900 449 | 559       |
| <b>652</b> | <b>Brida obligatoria si se instala una resistencia eléctrica tipo TR</b>                                                                                  |      |         |           |
| >          | Brida TR/PE                                                                                                                                               | 209  | 900 450 | 65        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                                                                  |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                                                                      | 212  | 900 467 | 247       |

## Caldera mixto leña-gasoil GTEI con depósito de inercia mixto – POL12



| Nº         | Designación                                                                                                    | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>                                                |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                                                              | 159  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                                                              |      | 715 011 | 4 880     |
| <b>102</b> | <b>Caldera de gasoil para montaje superpuesto sobre caldera de leña MC Classique</b>                           |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30 especial GTEI                                                                               | 159  | 902 125 | 3 560     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b>                                            |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                                                                   | 159  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                                                                   |      | 902 031 | 491       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                                                                   | 163  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                               |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                                                 | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                                                 |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                 |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                 |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                      | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                            |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia mixto</b>                                                                  |      |         |           |
|            | <b>Serpentín ACS de cobre desmontable</b>                                                                      |      |         |           |
| >          | BTM-SC 500                                                                                                     | 206  | 900 580 | 2 536     |
| >          | BTM-SC 800                                                                                                     |      | 900 581 | 2 987     |
| >          | BTM-SC 1000                                                                                                    |      | 900 582 | 3 109     |
| >          | BTM-SC 1500                                                                                                    |      | 900 583 | 4 408     |
| >          | BTM-SC 2000                                                                                                    |      | 900 587 | 5 998     |
|            | <b>Serpentín ACS de acero inoxidable</b>                                                                       |      |         |           |
| >          | BTM-SI 800                                                                                                     | 206  | 900 309 | 2 987     |
| >          | BTM-SI 1000                                                                                                    |      | 900 310 | 3 109     |
| >          | BTM-SI 1500                                                                                                    |      | 900 316 | 4 408     |
| <b>211</b> | <b>Elección de la resistencia eléctrica de inmersión según su potencia y el tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                             | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                             |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                             |      | 900 447 | 773       |
| >          | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                              |      | 900 555 | 490       |
| >          | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                              |      | 900 448 | 543       |
| >          | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                              |      | 900 449 | 559       |

| Nº         | Designación                                                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión de GTEI a depósito de inercia</b>                                              |      |         |           |
| >          | Accesorios GTBM                                                                                          | 208  | 900 657 | 1 681     |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático sanitario</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                                                   | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                         |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                           | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                           |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                                           |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                                          |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                                          |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                           |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                      |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                                 |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                             |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                             |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                      |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                   |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Termostato de ambiente cableado o radio con acción sobre el quemador de la caldera en combinación</b> |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                     |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico</b>                                                 |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                             |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                             |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                      |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                                   |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                              |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                                     |      | 900 471 | 175       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                                 |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                                     | 212  | 900 467 | 247       |

Equipamientos obligatorios

| Designación | Descripción                                                                                                                                                                         | Ref     | € sin IVA |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| SST         | Válvula de seguridad térmica para evitar el sobrecalentamiento de la caldera. Debe conectarse al intercambiador anti-embalamiento en una instalación con vaso de expansión cerrado. | 900 285 | 141       |
| MT180       | Regulador de tiro de 180 mm de diámetro                                                                                                                                             | 900 467 | 247       |

Equipamientos específicos opcionales

| Designación     | Descripción                                       | Ref     | € sin IVA |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|-----------|
| Regulador 4E 2R | Regulador diferencial con 4 entradas y 2 salidas* | 900 608 | 436       |

*\*suministrado con sondas de temperatura*

Accesorios estándar opcionales

| Descripción                                                     | Plus d'infos, page... |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Módulos hidráulicos                                             | 210                   |
| Termostato de ambiente                                          | 212                   |
| Vaso de expansión y válvula de seguridad                        | 211                   |
| Depositos de inercia (calefacción, mixtos, con serpentín solar) | 206                   |
| Kits de accesorios para el equipo del depósito de inercia       | 208                   |
| Acumuladores de agua caliente sanitaria                         | 209                   |
| Resistencias eléctricas de apoyo                                | 209                   |

Características técnicas y dimensionales - GTEI

| Designación                                | GTEI 20/24       | GTEI 30/24       | Opti 24 C especial GTEI |
|--------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| Potencia nominal leña (kW)                 | 20               | 30               | /                       |
| Potencia nominal gasoil (kW)               | 24               | 24               | 24                      |
| Dimensiones de la caldera L x P x A (mm)   | 570 x 868 x 1790 | 570 x 868 x 2040 | 570 x 735 x 740         |
| Diámetro de humos leña (mm)                | 180              | 180              | /                       |
| Diámetro de humos de gasoil (mm)           | 180              | 180              | 180                     |
| Dimensiones de la puerta de carga LxA (mm) | 308 x 308        | 308 x 308        | /                       |
| Capacidad de agua (l)                      | 129              | 139              | 70                      |
| Peso (kg)                                  | 445              | 485              | 115                     |
| Número de bultos                           | 3                | 3                | 1                       |

# Calderas de ecodiseño biofuel F30 hasta F100

## Gama completa hasta 384 kW

- Condensación o baja temperatura
- Biofuel F30 hasta F100
- Estanca o Chimenea
- Producción de ACS integrada o externa
- Acumulador integrado en acero inoxidable



CONDENSACIÓN

Doméstico

Conectada

Estándar

| Serie                                                                                                   | OptiCondens Connect                                                                   | OptiCondens                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Página                                                                                                  | 168                                                                                   | 170                                                                                   |
| Combustible                                                                                             | Biofuel                                                                               | Biofuel                                                                               |
| Potencia (kW)                                                                                           | 24 - 32                                                                               | 24 - 32                                                                               |
| Servicios                                                                                               | Solo calefacción o<br>Calefacción + ACS                                               | Solo calefacción o<br>Calefacción + ACS                                               |
| Clase de Eficiencia Energética Calefacción (según 813/2013)                                             | A                                                                                     | A                                                                                     |
| Circuitos de calefacción                                                                                | 2 circuitos de calefacción a diferentes<br>temperaturas (suelo radiante + radiadores) | 2 circuitos de calefacción a diferentes<br>temperaturas (suelo radiante + radiadores) |
| Circulador del circuito de calefacción n.º 1                                                            | Circulador montado de fábrica                                                         | Circulador montado de fábrica                                                         |
| Clase de regulación                                                                                     | Clase VII (RC7)<br>montada de fábrica y<br>entregada con enchufes CPL                 | Clase IV (TH4) opcional<br>Clase III (RTE3) opcional                                  |
| Aplicación MyPerge para smartphone Android o iOS<br>Localmente vía Bluetooth - A distancia vía internet | MyPerge                                                                               | —                                                                                     |
| Evacuación de humos                                                                                     | Estanca PPTL                                                                          | Estanca PPTL                                                                          |
| Tipo de ACS: Acumulada integrada                                                                        | Inox 90 o 150 L                                                                       | Inox 90 p 150 L                                                                       |
| Acumulada externa                                                                                       | Esmaltado de 150 a 500 L                                                              | Esmaltado de 150 a 500 L                                                              |
| Dimensiones: Anchura (en cm)                                                                            | 60                                                                                    | 60                                                                                    |
| Altura (en cm)                                                                                          | 92 (solo calefacción)<br>159 (con ACS integrada)                                      | 92 (solo calefacción)<br>159 (con ACS integrada)                                      |

¿Qué es el biofuel?

El biofuel es una nueva fuente de energía. Se trata de un biocombustible que permite reducir significativamente las emisiones de CO<sub>2</sub>, por debajo del umbral de 300 g/kWhPCI, máximo autorizado desde el 1 de julio de 2022.

Nuestras calderas son compatibles con biofuel F30 hasta F100.

Los quemadores que equipan nuestras calderas pueden funcionar con biofuel F30 (biofuel con un 30% de energía renovable, concentración mínima para alcanzar el umbral mencionado), pero también con biofuel con hasta un 100% de concentración de energía renovable, es decir, biofuel F100.

En estas condiciones, la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> puede alcanzar hasta un 90%.

| BAJA TEMPERATURA                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Doméstico                                                                          |                                                                                    |                                                                                     | Terciario y Colectivo                                                                |
| Conectada                                                                          | Suelo radiante + radiadores                                                        | Radiadores                                                                          |                                                                                      |
|  |  |  |  |
| Optitherm Connect                                                                  | Optitherm con duotherm                                                             | Optitherm sin Duotherm                                                              | Optitherm DUO                                                                        |
| 174                                                                                | 176                                                                                | 178                                                                                 | 190                                                                                  |
| Biofuel                                                                            | Biofuel                                                                            | Biofuel                                                                             | Biofuel                                                                              |
| 24 - 32                                                                            | 24 - 32                                                                            | 24 - 32                                                                             | 48 - 56 - 64<br>384 kW (hasta 6 en cascada)                                          |
| Solo calefacción<br>o Calefacción + ACS                                            | Solo calefacción<br>o Calefacción + ACS                                            | Solo calefacción<br>o Calefacción + ACS                                             | Solo calefacción                                                                     |
| B                                                                                  | B                                                                                  | B                                                                                   | B                                                                                    |
| 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas (suelo radiante + radiadores) | 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas (suelo radiante + radiadores) | 2 circuitos de calefacción a temperatura idéntica                                   | 1 salida calefacción                                                                 |
| Circulador montado de fábrica                                                      | Circulador montado de fábrica                                                      | Sans circulateur                                                                    | Sin circulador                                                                       |
| Clase VII (RC7) montada de fábrica y entregada con enchufes CPL                    | Clase IV (TH4) opcional<br>Clase III (RTE3) opcional                               | Clase IV (TH4) opcional<br>Clase III (RTE3) opcional                                | Clase IV (TH4) opcional<br>Clase III (RTE3) opcional                                 |
| MyPerge                                                                            | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                    |
| Chimenea con entubado en Inox 316 L o Estanca Inox 316 L                           | Chimenea con entubado en Inox 316 L o Estanca Inox 316 L                           | Chimenea con entubado en Inox 316 L o Estanca Inox 316 L                            | Chimenea con entubado en Inox 316 L                                                  |
| Inox 90 o 150 L                                                                    | Inox 90 o 150 L                                                                    | Inox 90 o 150 L                                                                     | Sin ACS integrada                                                                    |
| Esmaltado de 150 a 500 L                                                           | Esmaltado de 150 a 500 L                                                           | Esmaltado de 150 a 500 L                                                            | Esmaltado de 150 a 500 L                                                             |
| 50 (modelos 24C y 24B90)<br>60 (otros modelos)                                     | 50 (modelos 24C y 24B90)<br>60 (otros modelos)                                     | 50 (modelos 24C y 24B90)<br>60 (otros modelos)                                      | 60                                                                                   |
| 92 (solo calefacción)<br>159 (con ACS integrada)                                   | 92 (solo calefacción)<br>159 (con ACS integrada)                                   | 92 (solo calefacción)<br>159 (con ACS integrada)                                    | 159                                                                                  |

## Instalación sin válvula mezcladora. El punto de condensación en el elemento calefactor se evita gracias al dispositivo Stoptherm.

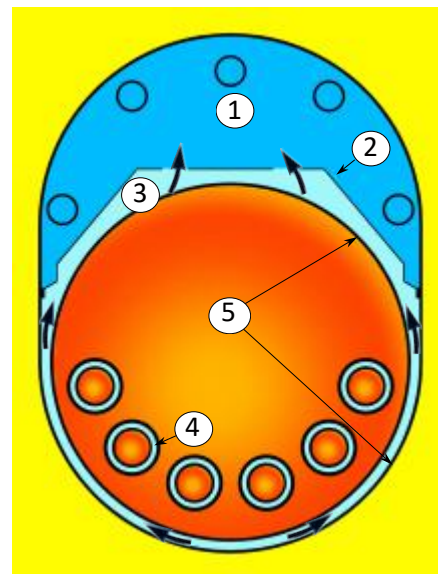
La tecnología **PERGE** no requiere **restricciones de temperatura mínima ni la instalación de una válvula mezcladora**. La caldera funciona de forma segura sin límites de baja temperatura en los retornos de calefacción.

Las calderas **PERGE** tienen un medio de transferencia de calor dividido en dos partes, separadas por un **Stoptherm (2)**. Cuando el quemador está en funcionamiento, la pequeña cantidad de agua que se encuentra en la capa de agua perimetral (3) que rodea el hogar y en los tubos del intercambiador de calor (4) se calienta a una temperatura superior a los 60°C.

**Se evita la condensación** y, al mismo tiempo, se establece un circuito de termosifón entre la capa de agua perimetral y la cámara de mezcla, que se calienta así por circulación natural. La temperatura del agua contenida en la capa de agua perimetral se estabiliza entonces entre 90 y 95°C durante todo el tiempo de funcionamiento del quemador.

Uno o varios circuitos independientes y directos conectan la cámara de mezcla (1) con el sistema de calefacción, sin posibilidad de que los retornos fríos lleguen a las superficies de intercambio.

**Se elimina el riesgo de corrosión y se garantiza la longevidad de la caldera.**



- 1.1 - Cámara de mezcla
- 2 - Stoptherm
- 3 - Lámina de agua perimetral
- 4 - Lámina de agua en los tubos del intercambiador de calor
- 5 - Superficies de intercambio

## Modulación de la potencia suministrada al agua de 0 a 100% sin pérdida de rendimiento

El funcionamiento de las calderas **PERGE** sin limitaciones de temperatura mínima les da otra ventaja muy interesante: la temperatura de calefacción puede **modularse completamente**, sin límite, en todo el rango de necesidades **(de 0 a 100% de la potencia de la caldera)**.

Los ciclos cortos se evitan gracias al gran volumen de agua en la cámara de mezcla.

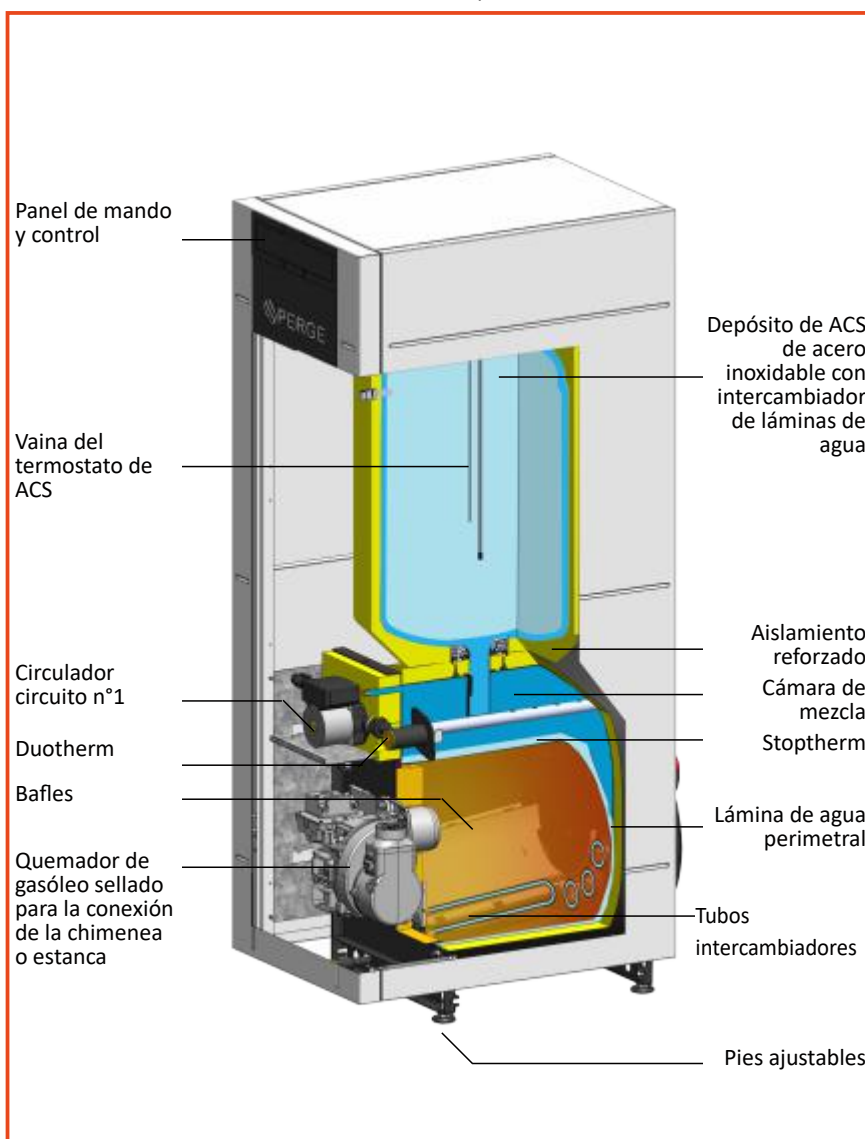
El quemador, que funciona a la potencia nominal, garantiza un rendimiento óptimo en todo momento, sin electrónica innecesaria.

La caldera funciona con seguridad a una temperatura ajustada a las necesidades reales del momento, **sin pérdida** de eficiencia.

Este rendimiento de alta **eficiencia** está respaldado por un consumo de mantenimiento anual muy bajo\*.

Los resultados obtenidos en los centros de ensayo para la certificación de Ecodiseño muestran un altísimo nivel de rendimiento de las calderas de gasoil PERGE.

*\* Considera las pérdidas cuando la caldera está apagada y el consumo necesario para mantener una temperatura mínima que evite el punto de condensación. Las calderas PERGE, por su diseño, no tienen esta limitación de temperatura mínima.*



## Dos circuitos de calefacción con diferentes temperaturas (suelo radiante + radiadores) directamente desde la caldera.

Las calderas de gasoil **PERGE** equipadas con el sistema **Duotherm** (patente de PERGE) pueden alimentar **dos circuitos de calefacción con diferentes temperaturas** (por ejemplo, calefacción por suelo radiante y calefacción por radiadores) directamente desde la caldera. Cada circuito se suministra a la temperatura requerida, sin necesidad de una válvula mezcladora o un motor.

El sistema **Duotherm** se basa en el principio de un bypass de inyección y reinyección fijo. La pendiente del control determina y regula la temperatura de impulsión del circuito de calefacción en el que está colocada la sonda del regulador (en nuestro ejemplo, el circuito nº 1). El ajuste del **Duotherm-System** crea una segunda pendiente que determina y regula la temperatura del circuito 2.

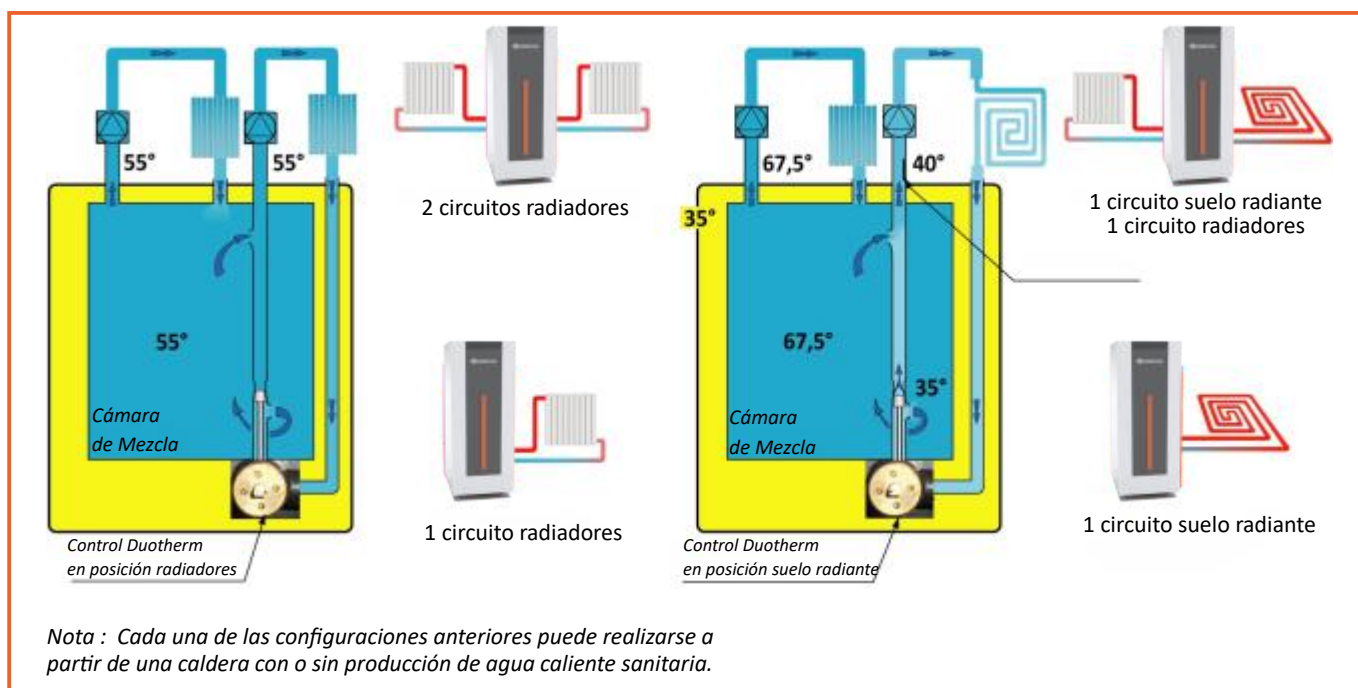
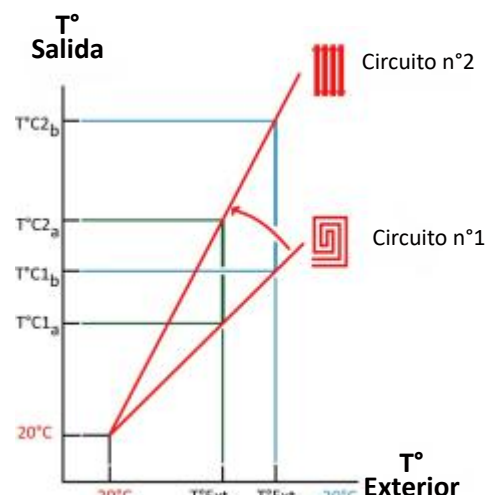
Esto significa que hay dos circuitos de calefacción, regulados a diferentes temperaturas, sin válvula mezcladora ni motorización y con una sola regulación.

El sistema **Duotherm** ahorra los accesorios inherentes a este tipo de instalación con una caldera convencional (válvula mezcladora, motorización de la válvula, regulador, etc.) y garantiza un confort óptimo.

Las calderas de gasoil equipadas con el sistema **Duotherm** son :

- Calderas de baja temperatura **Optitherm con Duotherm**
- Calderas de condensación **OptiCondens**

### Curvas de calentamiento



## RC7: Regulación climática con corrección de ambiente (clase VII) conectada



Parametrización de la curva en función de la **pendiente**, el **desplazamiento paralelo** y la **temperatura máxima de funcionamiento exterior**.

Corrección de la curva en función de las diferencias observadas entre la temperatura ambiente solicitada y la medida (1 sonda ambiente por circuito de calefacción) con la posibilidad de ajustar - el **umbral de activación de la compensación** (por defecto 1°C) - la **reactividad de la compensación** (efecto más o menos fuerte sobre la temperatura de la caldera)

**3 circuitos de calefacción o 2 circuitos de calefacción + 1 circuito de ACS**

**Sonda exterior y sonda de ambiente por radio o por cable**

Programación de la temperatura de **confort**, **eco** y **vacaciones** para cada circuito de calefacción

Programación de la **T° y de los rangos de funcionamiento ACS**

2 niveles de acceso:

- **Usuario** (funcionalidades vinculadas a la **T° ambiente**)
- **Profesional** (funciones de usuario + ajustes de funcionamiento de la caldera, **visualización de alertas**, etc.)

Conexión **local por Bluetooth** o **remoto por Internet** mediante un smartphone.

Posibilidad de que el usuario "**cierre**" la caldera a una conexión **externa** y la "**abra**" sólo durante el tiempo de intervención del profesional.

Calderas de gasóleo de condensación  
THPE conectada



OptiCondens Connect

**kw** 24 o 32 kW

**+** Biofuel  
Biocombustible

**-** Sólo calefacción  
**-** Calefacción + agua caliente  
mediante  
**-** Depósito de acero  
inoxidable de 90 o 150 L

**+** Duotherm =  
2 circuitos de calefacción  
a diferentes temperaturas  
directo de caldera  
sin válvula mezcladora

**Chimenea / Estanca**



Material para la conexión estanca: el conducto de humos puede ser de PPTL.

Versión estanca - Distancia máxima de conexión:

Estanca horizontal tipo C13: 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13

Estanca tipo C33: 4 tramos de 1 m + terminal C33

Estanca tipo B22/B23 o B32/B33: 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 m m

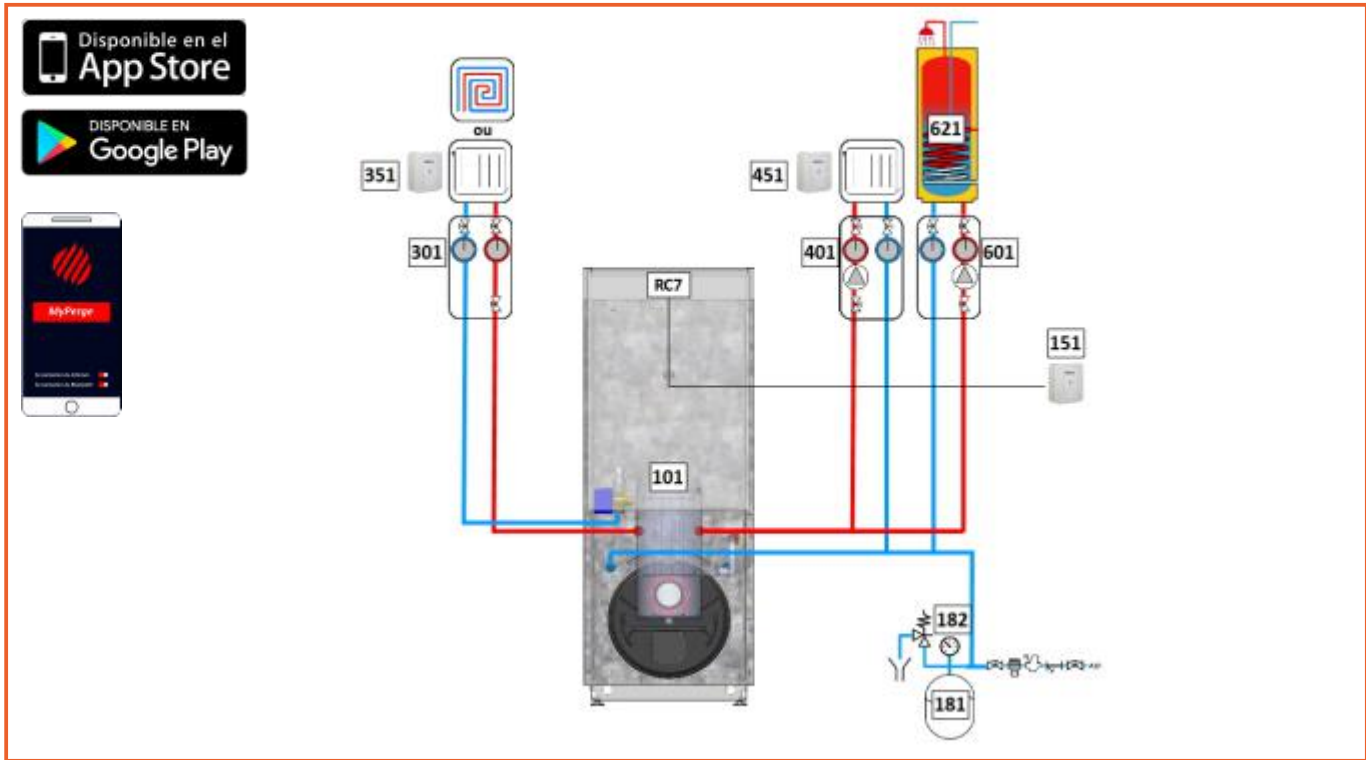
Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m

En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Designación<br>OptiCondens Connect | kW | ECS<br>Inox | RC7 | Rendimi<br>ento | Ref     | € sin<br>IVA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-------------|-----|-----------------|---------|--------------|
| <b>Equipamientos presentes en todos los modelos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Biofuel</b>                     |    |             |     |                 |         |              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Cuerpo de calor que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación en el interior del cuerpo de calor</li><li>&gt; <b>Quemador de gasóleo estándar:</b> quemador FE24 RC/FE32 RC de bajo NOx con recirculación de gases de combustión</li><li>&gt; <b>Quemador de biodiesel F30:</b> Quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible</li><li>- Condensador de haz de tubos de acero inoxidable 904L</li><li>- Circulador del circuito nº1 de calefacción montado de fábrica</li><li>- Panel de mando y control</li><li>- <b>RC7: Regulación de clase VII</b> de la temperatura de la caldera en función de la temperatura exterior, corrección de la curva en función de los datos ambientales. Control local por Bluetooth o remoto por Internet &gt; <b>Más información en la página 167</b></li><li>- Envolvente con aislante reforzado</li></ul> <p>V: Salida de humos estanca<br/>D: Dispositivo Duotherm para la alimentación directa de 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas,</p> <p><b>Agua caliente sanitaria :</b><br/>C: Sólo calefacción<br/>B: Producción de calefacción y agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 l (B90) o 150 l (B150)</p> | <b>24 C-F30VDR</b>                 | 24 | /           | ●   | 91,0            | 916 590 | 6 390        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>32 C-F30VDR</b>                 | 32 | /           | ●   | 93,2            | 916 591 | 6 890        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>24 B90-F30VDR</b>               | 24 | 90 L        | ●   | 91,0            | 916 592 | 7 990        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>24 B150-F30VDR</b>              | 24 | 150 L       | ●   | 91,0            | 916 593 | 8 390        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>32 B150-F30VDR</b>              | 32 | 150 L       | ●   | 93,2            | 916 594 | 8 890        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ● <i>montado de fábrica</i>        |    |             |     |                 |         |              |

Connect: Accesorios obligatorios: 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

| Designación                                  | Descripción                                                                             | Ref     | € sin IVA |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>Sonda exterior C+ con cable</b>           | Conexión por 2 cables de 0,75 mm² máx. no suministrado.                                 | 900 600 | 60        |
| <b>Sonda ext o de amb C+ radio</b>           | Se entrega con baterías.                                                                | 900 601 | 115       |
| <b>Sonda de ambiente C+ con cable</b>        | Conexión por 2 cables de 0,75 mm² máx. no suministrado.                                 | 900 602 | 60        |
| <b>Sonda ext o de amb C+radio</b>            | Se entrega con baterías.                                                                | 900 601 | 115       |
| <b>Sonda Amb C+ cbl. con confort manual</b>  | Conexión con 2 cables de 0,75 mm² máx. no suministrado. Configuración manual T° confort | 900 604 | 80        |
| <b>Sonda Amb C+ radio con confort manual</b> | Se entrega con baterías. Configuración manual temperatura de confort.                   | 900 605 | 138       |



| Nº  | Designación                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera según la potencia deseada  |      |         |           |
| >   | OptiCondens 24 C-F30VDR connect                           | 168  | 916 590 | 6 390     |
| >   | OptiCondens 32 C-F30VDR connect                           |      | 916 591 | 6 890     |
| >   | OptiCondens 24 B90-F30VDR connect                         |      | 916 592 | 7 990     |
| >   | OptiCondens 24 B150-F30VDR connect                        |      | 916 593 | 8 390     |
| >   | OptiCondens 32 B150-F30VDR connect                        |      | 916 594 | 8 890     |
| 151 | Elección del tipo de sonda exterior (Cableada o Radio)    |      |         |           |
| >   | Sonda Exterior C+ -F                                      | 168  | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Exterior C+ -R                                      |      | 900 601 | 115       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                            | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                            |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                            |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                            |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                     |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                 | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                       |      | 900 564 | 97        |

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                                               | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (ya montado de fábrica)                                                                                                      |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                                                                                                                                       | 210  | 900 445 | 279       |
| >   | MHS-FM                                                                                                                                                                                                    |      | 900 499 | 424       |
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1                                                                                                                                                 |      |         |           |
| >   | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                                                                     | 168  | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                                                                      |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                                                                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                                                                             |      | 900 605 | 138       |
| 401 | Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD                                                                                                                                             |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                                                                                                                       | 210  | 900 420 | 421       |
| >   | MHD-FM                                                                                                                                                                                                    |      | 900 494 | 557       |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2                                                                                                                                                 |      |         |           |
| >   | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                                                                     | 168  | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                                                                      |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                                                                              |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                                                                             |      | 900 605 | 138       |
| 601 | Si ACS mediante depósito separado:<br>- módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura ACS<br>- sonda ACS solamente en el caso de mantener una bomba de carga ACS existente |      |         |           |
| >   | MHP RC7                                                                                                                                                                                                   | 211  | 900 478 | 452       |
| >   | MHP RC7 - FM                                                                                                                                                                                              |      | 900 613 | 588       |
| >   | Sonda ACS para Connect                                                                                                                                                                                    |      | 992 041 | 12        |
| 621 | Elección del preparador de ACS en función de su capacidad<br>(Nota: únicamente si el modelo de caldera elegido es un modelo sin ACS integrada. Ej.: OptiCondens xx C-F30VD Connect)                       |      |         |           |
| >   | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                                                                          | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                                                                          |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                                                                          |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                                                                          |      | 900 624 | 2 236     |



Calderas de condensación de gasóleo THPE

OptiCondens

+ Biofuel  
Biocombustible

+ Duotherm =  
2 circuitos de calefacción  
a diferentes temperaturas  
directo de caldera  
sin válvula mezcladora



kw 24 o 32 kW



-Sólo calefacción  
-Calefacción + agua caliente  
mediante  
-Depósito de acero  
inoxidable de 90 o 150 L



Chimenea o  
Estanca

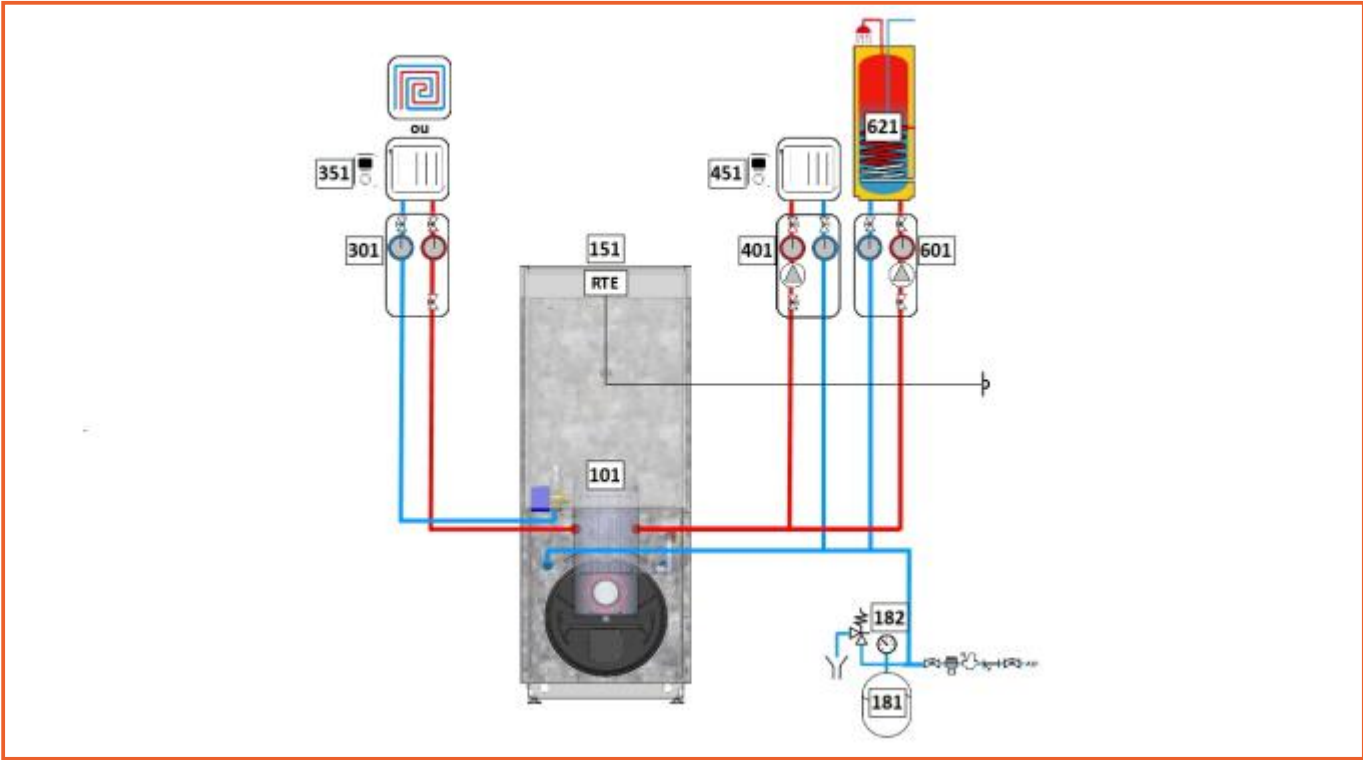
Material para la conexión estanca: el conducto de humos puede ser de PPTL.



Versión estanca - Distancia máxima de conexión:  
Estanca horizontal tipo C13: 1 codo de 90° + 3 tramos de 1 m (máximo 1 m en horizontal) + terminal C13  
Estanca tipo C33: 4 tramos de 1 m + terminal C33  
Estanca tipo B22/B23 o B32/B33: 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 m m  
Diámetro de humos igual o superior a 125 mm a partir de 6 m  
En el caso del B32/B33, sección mínima de la chimenea de 14 cm de lado

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Designación<br>OptiCondens | kW | ECS<br>Inox | RTE3<br>TH4 | Rendimi<br>ento | Ref     | € sin<br>IVA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|-------------|-------------|-----------------|---------|--------------|
| <b>Equipamientos presentes en todos los modelos:</b><br><br>- Cuerpo de calor que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación en el interior del cuerpo de calor<br>> <b>Quemador de gasóleo estándar:</b> quemador FE24 RC/FE32 RC de bajo NOx con recirculación de humos<br>> <b>Quemador de biofuel:</b> quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible<br>- Condensador de haz de tubos de acero inoxidable 904L<br>- Circulador del circuito nº1 de calefacción montado de fábrica<br>- Panel de mando y control<br>- Envoltente con aislante reforzado<br><br>V: Salida de humos estanca<br>D: Dispositivo Duotherm para la alimentación directa de 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas<br><br><b>Agua caliente sanitaria :</b><br><br>C: Sólo calefacción<br>B: Calefacción y producción de agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 litros (B90) o de 150 litros (B150) | <b>Biofuel</b>             |    |             |             |                 |         |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 C-F30VD                 | 24 | /           | ○           | 91,0            | 916 080 | 5 490        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 32 C-F30VD                 | 32 | /           | ○           | 93,2            | 916 081 | 5 990        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 B90-F30VD               | 24 | 90 L        | ○           | 91,0            | 916 082 | 7 090        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 B150-F30VD              | 24 | 150 L       | ○           | 91,0            | 916 083 | 7 490        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 32 B150-F30VD              | 32 | 150 L       | ○           | 93,2            | 916 084 | 7 990        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ○ en opción                |    |             |             |                 |         |              |

OptiCondens Gasoil - OPC01



| N°  | Designación                                                                                                                                   | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera según la potencia deseada                                                                                      |      |         |           |
| >   | OptiCondens 24 C-F30VD                                                                                                                        | 170  | 916 080 | 5 490     |
| >   | OptiCondens 32 C-F30VD                                                                                                                        |      | 916 081 | 5 990     |
| >   | OptiCondens 24 B90-F30VD                                                                                                                      |      | 916 082 | 7 090     |
| >   | OptiCondens 24 B150-F30VD                                                                                                                     |      | 916 083 | 7 490     |
| >   | OptiCondens 32 B150-F30VD                                                                                                                     |      | 916 084 | 7 990     |
| 151 | Elección de la regulación climática:<br>- obligatoria si hay suelo radiante<br>- recomendada para optimizar el consumo incluso con radiadores |      |         |           |
| >   | RTE3                                                                                                                                          | 172  | 900 132 | 390       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                                                                     |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                                                                | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                                                                |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                                                                |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                                                                |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                                                         |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                                                     | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                           |      | 900 564 | 97        |

| N°  | Designación                                                                                                                                                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 – Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (ya montado de fábrica)                                                                                                     |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                                                                                                                                      | 210  | 900 445 | 279       |
| >   | MHS-FM                                                                                                                                                                                                   |      | 900 499 | 424       |
| 351 | Circuito de calefacción n.º 1 – Termostato ambiente con cable o radio                                                                                                                                    |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                                                                                                                             | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                                                                                                                                |      | 900 471 | 175       |
| 401 | Circuito de calefacción n.º 2 – Módulo hidráulico directo MHD                                                                                                                                            |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                                                                                                                      | 210  | 900 420 | 421       |
| >   | MHD-FM                                                                                                                                                                                                   |      | 900 494 | 557       |
| 451 | Circuito de calefacción n.º 2 – Termostato ambiente con cable o radio                                                                                                                                    |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                                                                                                                             | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                                                                                                                                |      | 900 471 | 175       |
| 601 | Si producción de ACS mediante acumulador separado:<br>- Módulo hidráulico para ACS MHP con bomba de carga y termostato ACS<br>- Solo termostato ACS en caso de mantener una bomba de carga ACS existente |      |         |           |
| >   | MHP                                                                                                                                                                                                      | 211  | 900 444 | 468       |
| >   | MHP-FM                                                                                                                                                                                                   |      | 900 498 | 603       |
| >   | Termostato ACS                                                                                                                                                                                           |      | 900 549 | 93        |
| 621 | Elección del acumulador ACS en función de su capacidad (Nota: únicamente si el modelo de caldera elegido es un modelo sin ACS integrada, por ejemplo: OptiCondens xx C-F30VD).                           |      |         |           |
| >   | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                                                                         | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                                                                         |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                                                                         |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                                                                         |      | 900 624 | 2 236     |

OptiCondens Connect : Equipamientos específicos opcionales

| Designación                    | Descripción                                                                                                                                | Ref                | € sin IVA  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Circuito de calefacción</b> |                                                                                                                                            |                    |            |
| MHS<br>MHS-FM                  | Módulo hidráulico sin circulador<br>(para el circuito 1 - circulador montado de fábrica en la caldera)<br>Más información en la página 210 | 900 445<br>900 499 | 279<br>424 |
| MHD<br>MHD-FM                  | Módulo hidráulico directo (para el circuito 2)<br>Más información en la página 210                                                         | 900 420<br>900 494 | 421<br>557 |
| MH2X<br>MH2X-FM                | Módulo hidráulico directo (para un segundo suelo radiante en el circuito 2)<br>Más información en la página 210                            | 900 493<br>900 616 | 541<br>686 |
| <b>Prioridad A.C.S</b>         |                                                                                                                                            |                    |            |
| MHP RC7<br>MHP RC7-FM          | Módulo hidráulico de prioridad de ACS para la caldera conectada<br>Más información en la página 211                                        | 900 478<br>900 613 | 452<br>588 |
| Sonda T° ACS                   | Sonda de temperatura para el depósito de ACS.<br>Permite el control de la prioridad del ACS con el control RC7.                            | 992 041 (B)        | 12         |

OptiCondens : Equipamientos específicos opcionales

| Designación                    | Descripción                                                                                                                                                              | Ref                | € sin IVA  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Circuito de calefacción</b> |                                                                                                                                                                          |                    |            |
| MHS<br>MHS-FM                  | Módulo hidráulico sin circulador (para el circuito 1 - circulador montado de fábrica en la caldera)<br>Más información en la página 210                                  | 900 445<br>900 499 | 279<br>424 |
| MHD<br>MHD-FM                  | Módulo hidráulico directo (para el circuito 2)<br>Más información en la página 210                                                                                       | 900 420<br>900 494 | 421<br>557 |
| MH2X<br>MH2X-FM                | Módulo hidráulico directo (para un segundo suelo radiante en el circuito 2)<br>Más información en la página 210                                                          | 900 493<br>900 616 | 541<br>686 |
| <b>Prioridad A.C.S.</b>        |                                                                                                                                                                          |                    |            |
| MHP<br>MHP-FM                  | Módulo hidráulico de prioridad de ACS<br>Más información en la página 211                                                                                                | 900 444<br>900 498 | 468<br>603 |
| Termostato ACS                 | Termostato de ACS para depósitos independientes. Se suministra con caja, cables y conectores para la conexión eléctrica.                                                 | 900 549            | 93         |
| <b>Termostato de ambiente</b>  |                                                                                                                                                                          |                    |            |
| TH4-F Con cable                | Termostato de ambiente cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible sobre el circulador o el quemador.                                                  | 900 470            | 67         |
| TH4-R Radio                    | Termostato de ambiente por radio clase IV con emisor de programación semanal y receptor compacto de 868 MHz. Puede utilizarse en el circulador o en el quemador.         | 900 471            | 175        |
| <b>Regulación</b>              |                                                                                                                                                                          |                    |            |
| RTE3                           | Regulación climática de clase III con actuación sobre el quemador, compuesta por: controlador con cable con conectores enchufables, sonda de inmersión y sonda exterior. | 900 132            | 390        |

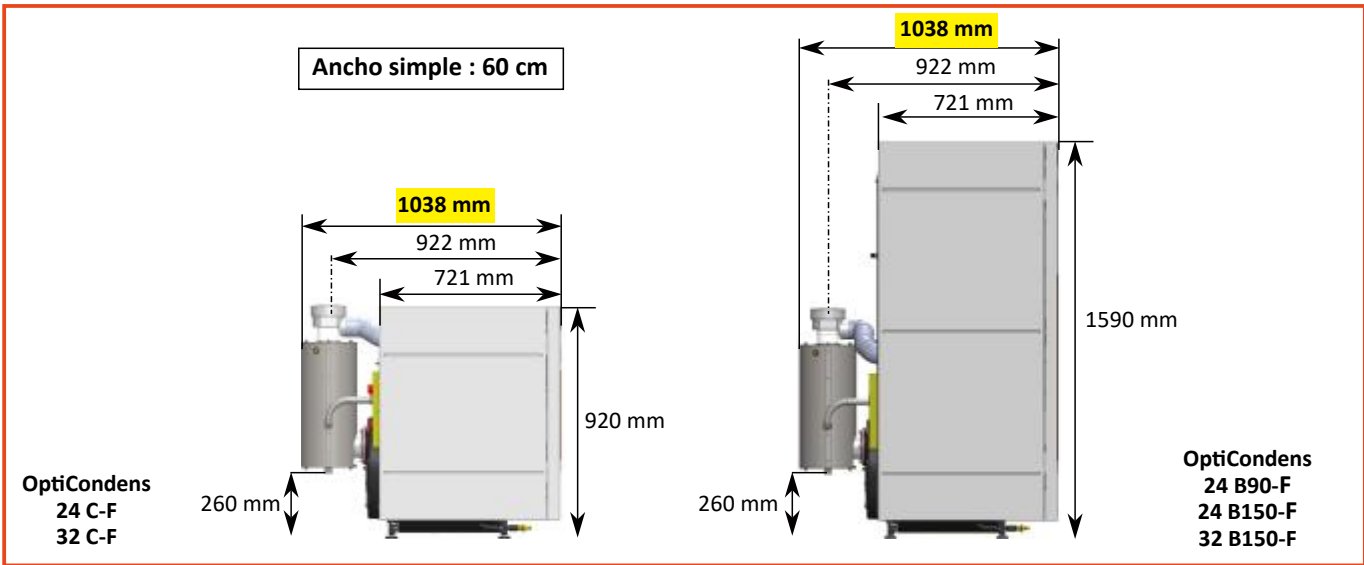
OptiCondens : Otros equipamientos

| Descripción                              | Más información, página... |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Vaso de expansión y válvula de seguridad | 211                        |
| Acumuladores de agua caliente sanitaria  | 209                        |
| Resistencias eléctricas de apoyo         | 209                        |

Características técnicas y dimensionales

| Designación                                                                  | 24 C-F   | 32 C-F   | 24 B90-F | 24 B150-F | 32 B150-F |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Potencia térmica nominal (kW)                                                | 24,2     | 31,9     | 24,2     | 24,2      | 31,9      |
| Potencia útil P <sub>4</sub> al 100% de carga y etapa 80°/60°.               | 23,7     | 31,1     | 23,7     | 23,7      | 31,1      |
| Potencia útil P <sub>1</sub> al 30% de carga y 37° de retorno (kW)           | 7,4      | 10,0     | 7,4      | 7,4       | 10,0      |
| Eficiencia Eta <sub>4</sub> al 100% de la carga y a una etapa de 80°/60° (%) | 98,0     | 97,4     | 98,0     | 98,0      | 97,4      |
| Eficiencia Eta <sub>1</sub> al 30% de carga y 37° de retorno (%)             | 102,3    | 104,6    | 102,3    | 102,3     | 104,6     |
| Consumo de energía auxiliar <i>elmax</i> a plena carga (W)                   | 141      | 141      | 141      | 141       | 141       |
| Consumo de energía auxiliar <i>elmin</i> a carga parcial (W)                 | 49       | 49       | 49       | 49        | 49        |
| Consumo de energía auxiliar P <sub>sb</sub> en modo de espera (W)            | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         |
| Pérdida de calor en estado estacionario P <sub>stby</sub> (W)                | 123      | 147      | 140      | 146       | 163       |
| Emisiones NO <sub>x</sub> (mg/kWh)                                           | 95       | 99       | 95       | 95        | 99        |
| Eficiencia energética estacional Etas (%) de la caldera (*)                  | 91,0     | 93,2     | 91,0     | 91,0      | 93,2      |
| Clase de eficiencia energética de la calefacción (según 813/2013)            | A        | A        | A        | A         | A         |
| Volumen del depósito de ACS (l)                                              | /        | /        | 90       | 150       | 150       |
| Perfil de llenado declarado                                                  | /        | /        | XL       | XL        | XL        |
| Consumo diario de electricidad Q <sub>elec</sub> (Wh)                        | /        | /        | 0,19     | 0,16      | 0,20      |
| Consumo diario de combustible Q <sub>fuel</sub> (Wh)                         | /        | /        | 24,52    | 24,62     | 27,50     |
| Eficiencia energética Eta <sub>wh</sub> para el calentamiento del agua (%)   | /        | /        | 77,8     | 77,5      | 69,4      |
| Clase de eficiencia energética sanitaria                                     | /        | /        | B        | B         | B         |
| Diámetro de salida de humos (mm)                                             | 80 / 125 | 80 / 125 | 80 / 125 | 80 / 125  | 80 / 125  |
| Peso sin embalaje (kg)                                                       | 166      | 176      | 218      | 228       | 238       |
| Número de bultos                                                             | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         |

\* : La Eficiencia Energética Estacional Etas de la caldera (sin la regulación) es la que se tiene en cuenta para la elegibilidad para el CITE y los CEE.





## Calderas de gasóleo de baja temperatura conectadas

### Optitherm Connect



Biofuel  
Biocombustible



kW

24 o 32 kW



- Sólo calefacción  
- Calefacción + agua caliente  
por depósito de acero  
inoxidable de 90 o 150 L



Chimenea o  
Estanca



**Versión chimenea:** Dadas las altas prestaciones de las calderas PERGE, es imprescindible que las chimeneas cumplan la normativa vigente.

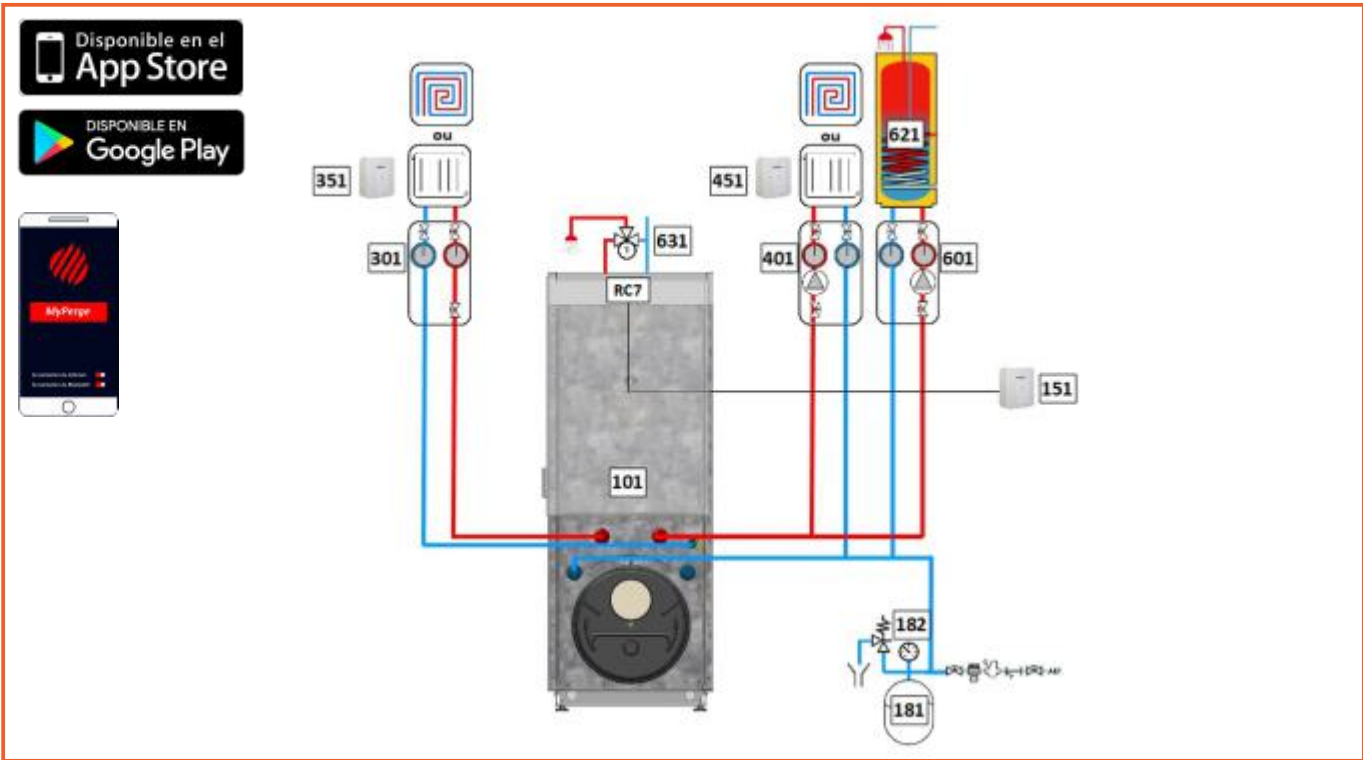
**Material para la conexión estanca:** el conducto de humos debe ser de acero inoxidable.

**Versión estanca – Distancia máxima de conexión:** ver página contigua.

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                         | Designación<br>Optitherm Connect | kW | ECS<br>Inox | RC7 | Etas | Ref     | € sin<br>IVA |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|-------------|-----|------|---------|--------------|
| <b>Equipamientos presentes en todos los modelos:</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>Biofuel - chimenea</b>        |    |             |     |      |         |              |
| - Cuerpo de calor que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación.                                                                                                                   | <b>24 C-F30DR</b>                | 24 | /           | ●   | 86,3 | 916 520 | 4 990        |
| > <b>Quemador de gasóleo estándar:</b> quemador FE24/FE32 de bajo NOx                                                                                                                                                                                               | <b>32 C-F30DR</b>                | 32 | /           | ●   | 86,9 | 916 521 | 5 490        |
| > <b>Quemador de biodiesel F30:</b> Quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible                                                                                                                           | <b>24 B90-F30DR</b>              | 24 | 90 L        | ●   | 86,2 | 916 522 | 6 590        |
| - 2 circuitos de calefacción con temperaturas idénticas o diferentes (ideal para suelo radiante y radiadores - dispositivo DuoTherm)                                                                                                                                | <b>24 B150-F30DR</b>             | 24 | 150 L       | ●   | 86,2 | 916 523 | 6 990        |
| - Circulador del circuito nº 1 de calefacción montado de fábrica                                                                                                                                                                                                    | <b>32 B150-F30DR</b>             | 32 | 150 L       | ●   | 86,9 | 916 524 | 7 490        |
| - Panel de mando y control                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Biofuel - estanca</b>         |    |             |     |      |         |              |
| - <b>RC7: Regulación de Clase VII</b> de la temperatura de la caldera en función de la temperatura exterior, corrección de la curva en función de los datos del local. Control local por Bluetooth o remoto por Internet > <b>Más información en la página 167.</b> | <b>24 C-F30VDR</b>               | 24 | /           | ●   | 86,3 | 916 620 | 5 490        |
| V: Salida de humos estanca                                                                                                                                                                                                                                          | <b>32 C-F30VDR</b>               | 32 | /           | ●   | 86,9 | 916 621 | 5 990        |
| D: Dispositivo DuoTherm para la alimentación directa de 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas                                                                                                                                                        | <b>24 B90-F30VDR</b>             | 24 | 90 L        | ●   | 86,2 | 916 622 | 7 090        |
| <b>Agua caliente sanitaria :</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>24 B150-F30VDR</b>            | 24 | 150 L       | ●   | 86,2 | 916 623 | 7 490        |
| C: Sólo calefacción                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>32 B150-F30VDR</b>            | 32 | 150 L       | ●   | 86,9 | 916 624 | 7 990        |
| B: Calefacción y producción de agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 L (B90) o 150 L (B150)                                                                                                                                           | ● <i>montado de fábrica</i>      |    |             |     |      |         |              |

### Connect: Accesorios obligatorios: 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

| Designación                                  | Descripción                                                                                         | Ref     | € sin IVA |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>Sonda exterior C+ con cable</b>           | Conexión por 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrado.                                 | 900 600 | 60        |
| <b>Sonda ext o de amb C+ radio</b>           | Se entrega con baterías.                                                                            | 900 601 | 115       |
| <b>Sonda de ambiente C+ con cable</b>        | Conexión por 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrado.                                 | 900 602 | 60        |
| <b>Sonda ext o de amb C+radio</b>            | Se entrega con baterías.                                                                            | 900 601 | 115       |
| <b>Sonda Amb C+ cbl. con confort manual</b>  | Conexión con 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrado. Configuración manual T° confort | 900 604 | 80        |
| <b>Sonda Amb C+ radio con confort manual</b> | Se entrega con baterías. Configuración manual temperatura de confort.                               | 900 605 | 138       |



| Nº  | Designación                                                                                       | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera según la potencia deseada                                          |      |         |           |
|     | <b>Biofuel Chimenea</b>                                                                           |      |         |           |
| >   | Optitherm 24 C-F30DR connect                                                                      | 174  | 916 520 | 4 990     |
| >   | Optitherm 32 C-F30DR connect                                                                      |      | 916 521 | 5 490     |
| >   | Optitherm 24 B90-F30DR connect                                                                    |      | 916 522 | 6 590     |
| >   | Optitherm 24 B150-F30DR connect                                                                   |      | 916 523 | 6 990     |
| >   | Optitherm 32 B150-F30DR connect                                                                   |      | 916 524 | 7 490     |
|     | <b>Biofuel Estanda</b>                                                                            |      |         |           |
| >   | Optitherm 24 C-F30VDR connect                                                                     | 174  | 916 620 | 5 490     |
| >   | Optitherm 32 C-F30VDR connect                                                                     |      | 916 621 | 5 990     |
| >   | Optitherm 24 B90-F30VDR connect                                                                   |      | 916 622 | 7 090     |
| >   | Optitherm 24 B150-F30VDR connect                                                                  |      | 916 623 | 7 490     |
| >   | Optitherm 32 B150-F30VDR connect                                                                  |      | 916 624 | 7 990     |
| 151 | Elección del tipo de sonda exterior (Cableada o Radio)                                            |      |         |           |
| >   | Sonda Exterior C+ -F                                                                              | 174  | 900 600 | 60        |
| >   | Sonda Exterior C+ -R                                                                              |      | 900 601 | 115       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                         |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                    | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                    |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                    |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                    |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                             |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                         | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | SopORTE hidráulico (vaso 35 litros)                                                               |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                               | 210  | 900 445 | 279       |
| >   | MHS-FM                                                                                            |      | 900 499 | 424       |
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1                                         |      |         |           |
| >   | Sonda Ambiente C+ - F                                                                             | 174  | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                              |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con botón                                                                      |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb por radio con botón                                                                     |      | 900 605 | 138       |

| Nº  | Designación                                                                                                                                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 401 | Circuito de calefacción 2 - Módulo hidráulico directo MHD                                                                                                                               |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                                                                                                     | 210  | 900 420 | 421       |
| >   | MHD-FM                                                                                                                                                                                  |      | 900 494 | 557       |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2                                                                                                                               |      |         |           |
| >   | Sonda Ambiente C+ - F                                                                                                                                                                   | 174  | 900 602 | 60        |
| >   | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                                                                                                                                    |      | 900 601 | 115       |
| >   | Sonda Amb cableada con botón                                                                                                                                                            |      | 900 604 | 80        |
| >   | Sonda Amb por radio con botón                                                                                                                                                           |      | 900 605 | 138       |
| 601 | Con ACS por un depósito independiente :<br>- Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS<br>- Sonda de ACS para acumulador externo              |      |         |           |
| >   | MHP RC7                                                                                                                                                                                 | 211  | 900 478 | 452       |
| >   | MHP RC7 - FM                                                                                                                                                                            |      | 900 613 | 588       |
| >   | Sonda ACS para Connect                                                                                                                                                                  |      | 992 041 | 12        |
| 621 | Elección del acumulador ACS en función de su capacidad<br>(Nota: únicamente si el modelo de caldera elegido es un modelo sin ACS integrada, por ejemplo: Optitherm xx C-F30DR Connect). |      |         |           |
| >   | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                                                        | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                                                        |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                                                        |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                                                        |      | 900 624 | 2 236     |
| 631 | Se recomienda la instalación de un mezclador termostático para los modelos con acumulador ACS integrado.                                                                                |      |         |           |
| >   | Mezclador termostático                                                                                                                                                                  | 207  | 990 713 | 106       |



## Calderas de gasóleo de baja temperatura CON Duotherm y CON circulador

### Optitherm con Duotherm



Biofuel  
Biocombustible



Duotherm =  
2 circuitos de calefacción  
a diferentes temperaturas  
directo de caldera  
sin válvula mezcladora



24 o 32 kW



Sólo calefacción  
Calefacción + agua caliente  
por  
Depósito de acero inoxidable  
de 90 o 150 L



Chimenea o  
Estanca

**Versión chimenea:** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible que las chimeneas cumplan la normativa vigente.



**Material de la conexión chimenea:** el tubo de la chimenea debe ser de **acero inoxidable**.

**Versión estanca - Distancia máxima de conexión :**

- Estanca horizontal tipo C13: 1 codo de 90° + 4 tramos de 1 m + el terminal C13

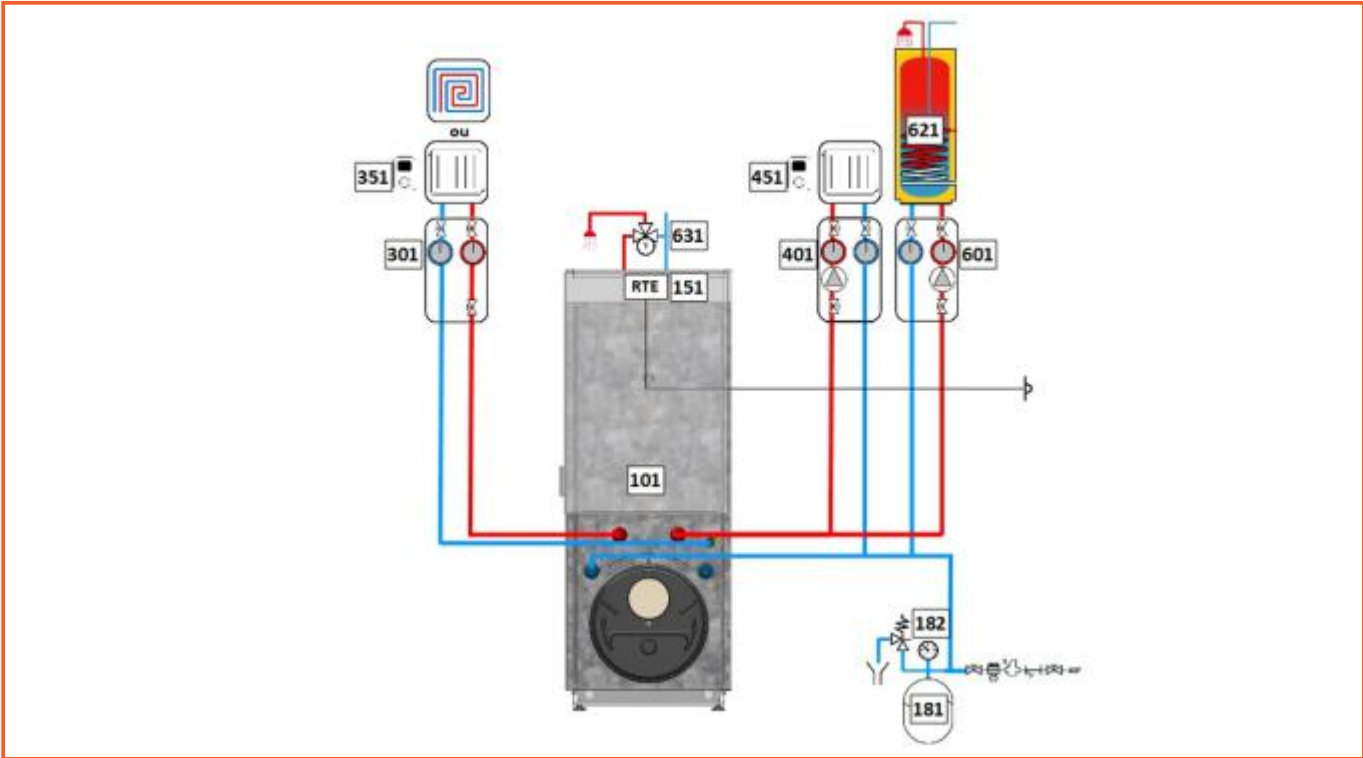
- Estanca mural tipo C33: 5 tramos de 1 m + terminal C33

- Estanca mural tipo B22/B23 o B32/B33: 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 m

Diámetro de la salida de humos mayor o igual a 125 mm por encima de 6 m

En el caso de B32/B33 la sección mínima de la chimenea es de 14 cm

| Descripción                                                                                                                                       | Designación<br>Optitherm  | kW | ECS<br>Inox | RTE3<br>TH4 | Etas | Ref     | € sin<br>IVA |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|-------------|-------------|------|---------|--------------|
| <b>Equipamientos presentes en todos los modelos:</b>                                                                                              | <b>Biofuel - chimenea</b> |    |             |             |      |         |              |
| - Cuerpo de calor que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación. | 24 C-F30D                 | 24 | /           | ○           | 86,3 | 916 030 | 4 090        |
| - 2 circuitos de calefacción con temperaturas idénticas o diferentes (ideal para suelo radiante y radiadores - dispositivo Duotherm)              | 32 C-F30D                 | 32 | /           | ○           | 86,9 | 916 031 | 4 590        |
| - circulador de calefacción nº1 montado                                                                                                           | 24 B90-F30D               | 24 | 90 L        | ○           | 86,2 | 916 032 | 5 690        |
| - Panel de control                                                                                                                                | 24 B150-F30D              | 24 | 150 L       | ○           | 86,2 | 916 033 | 6 090        |
|                                                                                                                                                   | 32 B150-F30D              | 32 | 150 L       | ○           | 86,9 | 916 034 | 6 590        |
|                                                                                                                                                   | <b>Biofuel - estanca</b>  |    |             |             |      |         |              |
| > <b>Quemador de gasóleo estándar:</b> quemador FE24/FE32 de bajo NOx                                                                             | 24 C-F30VD                | 24 | /           | ○           | 86,3 | 916 130 | 4 590        |
|                                                                                                                                                   | 32 C-F30VD                | 32 | /           | ○           | 86,9 | 916 131 | 5 090        |
| > <b>Quemador de biodiesel F30:</b> Quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible         | 24 B90-F30VD              | 24 | 90 L        | ○           | 86,2 | 916 132 | 6 190        |
|                                                                                                                                                   | 24 B150-F30VD             | 24 | 150 L       | ○           | 86,2 | 916 133 | 6 590        |
|                                                                                                                                                   | 32 B150-F30VD             | 32 | 150 L       | ○           | 86,9 | 916 134 | 7 090        |
| - Envoltente con aislante reforzado                                                                                                               | ○ <i>opcional</i>         |    |             |             |      |         |              |
| V : Salida de humos estanca                                                                                                                       |                           |    |             |             |      |         |              |
| D: Dispositivo Duotherm para la alimentación directa de 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas.                                     |                           |    |             |             |      |         |              |
| <b>Agua caliente sanitaria :</b>                                                                                                                  |                           |    |             |             |      |         |              |
| C: Sólo calefacción                                                                                                                               |                           |    |             |             |      |         |              |
| B: Calefacción y producción de agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 litros (B90) o de 150 litros (B150)            |                           |    |             |             |      |         |              |



| N°  | Designación                                                                                       | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera según la potencia deseada                                          |      |         |           |
|     | <b>Biofuel Chimenea</b>                                                                           |      |         |           |
| >   | Optitherm 24 C-F30D                                                                               | 176  | 916 030 | 4 090     |
| >   | Optitherm 32 C-F30D                                                                               |      | 916 031 | 4 590     |
| >   | Optitherm 24 B90-F30D                                                                             |      | 916 032 | 5 690     |
| >   | Optitherm 24 B150-F30D                                                                            |      | 916 033 | 6 090     |
| >   | Optitherm 32 B150-F30D                                                                            |      | 916 034 | 6 590     |
|     | <b>Biofuel Estanca</b>                                                                            |      |         |           |
| >   | Optitherm 24 C-F30VD                                                                              | 176  | 916 130 | 4 590     |
| >   | Optitherm 32 C-F30VD                                                                              |      | 916 131 | 5 090     |
| >   | Optitherm 24 B90-F30VD                                                                            |      | 916 132 | 6 190     |
| >   | Optitherm 24 B150-F30VD                                                                           |      | 916 133 | 6 590     |
| >   | Optitherm 32 B150-F30VD                                                                           |      | 916 134 | 7 090     |
| 151 | Elección de la regulación climática                                                               |      |         |           |
| >   | RTE3                                                                                              | 180  | 900 132 | 390       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                         |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                    | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                    |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                    |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                    |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                             |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                         | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                               |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (montado de fábrica) |      |         |           |
| >   | MHS                                                                                               | 210  | 900 445 | 279       |
| >   | MHS-FM                                                                                            |      | 900 499 | 424       |
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 1                        |      |         |           |
| >   | TH4-Con cable                                                                                     | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                         |      | 900 471 | 175       |

| N°  | Designación                                                                                                                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 401 | Circuito de calefacción 2 - Módulo hidráulico directo MHD                                                                                                                                            |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                                                                                                                  | 210  | 900 420 | 421       |
| >   | MHD-FM                                                                                                                                                                                               |      | 900 494 | 557       |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 2                                                                                                                           |      |         |           |
| >   | TH4-Con cable                                                                                                                                                                                        | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                                                                                                                            |      | 900 471 | 175       |
| 601 | Si ACS mediante acumulador separado:<br>- Módulo hidráulico para ACS MHP con bomba de carga y termostato de ACS<br>- Termostato de ACS solo en el caso de conservar una bomba de carga ACS existente |      |         |           |
| >   | MHP                                                                                                                                                                                                  | 211  | 900 444 | 468       |
| >   | MHP-FM                                                                                                                                                                                               |      | 900 498 | 603       |
| >   | Termostato ACS                                                                                                                                                                                       |      | 900 549 | 93        |
| 621 | Elección del acumulador ACS en función de su capacidad (Nota: únicamente si el modelo de caldera elegido es un modelo sin ACS integrada, por ejemplo: Optitherm xx C-F30D).                          |      |         |           |
| >   | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                                                                     | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                                                                     |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                                                                     |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                                                                     |      | 900 624 | 2 236     |
| 631 | Se recomienda la instalación de un mezclador termostático para los modelos con acumulador ACS integrado.                                                                                             |      |         |           |
| >   | Mezclador termostático                                                                                                                                                                               | 207  | 990 713 | 106       |



Calderas de gasóleo de baja temperatura  
SIN Duotherm y SIN circulador

Optitherm  
sin Duotherm

Biofuel  
Biocombustible

kw

24 o 32 kW

Sólo calefacción  
Calefacción + agua caliente  
por  
Depósito de acero inoxidable  
de 90 o 150 L

Chimenea o  
Estanca

Garantía

10 años

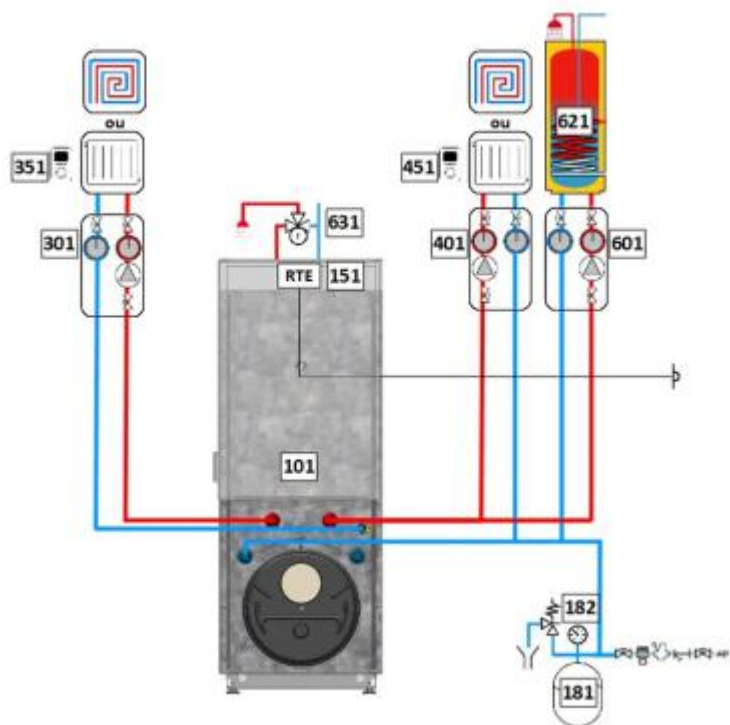
Cuerpo de caldera

**Versión chimenea:** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible que las chimeneas cumplan la normativa vigente.



**Material de la conexión chimenea:** el tubo de la chimenea debe ser de **acero inoxidable**.  
**Versión estanca - Distancia máxima de conexión :**  
- Estanca horizontal tipo C13: 1 codo de 90° + 4 tramos de 1 m + el terminal C13  
- Estanca mural tipo C33: 5 tramos de 1 m + terminal C33  
- Estanca mural tipo B22/B23 o B32/B33: 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 m  
Diámetro de la salida de humos mayor o igual a 125 mm por encima de 6 m  
En el caso de B32/B33 la sección mínima de la chimenea es de 14 cm

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Designación<br>Optitherm  | kW | ECS<br>Inox | RTE3<br>TH4 | Etas | Ref     | € sin<br>IVA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|-------------|-------------|------|---------|--------------|
| <b>Equipamientos presentes en todos los modelos:</b><br><br>- Cuerpo de calor que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación<br>- 2 circuitos de calefacción con idéntica temperatura (ideal para combinar con otra caldera)<br>- Panel de control<br><br>> <b>Quemador de gasóleo estándar:</b> quemador FE24/FE32 de bajo NOx<br><br>> <b>Quemador de biodiesel F30:</b> Quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible<br><br>- Envoltente con aislante reforzado<br><br>V: Salida de humos estanca<br><br><b>Agua caliente sanitaria :</b><br><br>C: Sólo calefacción<br><br>B : Producción de calefacción y agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 litros (B90) o de 150 litros (B150) | <b>Biofuel - chimenea</b> |    |             |             |      |         |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24 C-F30                  | 24 | /           | ○           | 86,3 | 916 010 | 3 590        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32 C-F30                  | 32 | /           | ○           | 86,9 | 916 011 | 4 090        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24 B90-F30                | 24 | 90 L        | ○           | 86,2 | 916 012 | 5 190        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24 B150-F30               | 24 | 150 L       | ○           | 86,2 | 916 013 | 5 590        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32 B150-F30               | 32 | 150 L       | ○           | 86,9 | 916 014 | 6 090        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Biofuel - estanca</b>  |    |             |             |      |         |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24 C-F30V                 | 24 | /           | ○           | 86,3 | 916 110 | 4 090        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32 C-F30V                 | 32 | /           | ○           | 86,9 | 916 111 | 4 590        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24 B90-F30V               | 24 | 90 L        | ○           | 86,2 | 916 112 | 5 690        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24 B150-F30V              | 24 | 150 L       | ○           | 86,2 | 916 113 | 6 090        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32 B150-F30V              | 32 | 150 L       | ○           | 86,9 | 916 114 | 6 590        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ○ <i>opcional</i>         |    |             |             |      |         |              |



| N°  | Designación                                                                                                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera según la potencia deseada                                                                                                 |      |         |           |
|     | <b>Biofuel Chimenea</b>                                                                                                                                  |      |         |           |
| >   | Optitherm 24 C-F30                                                                                                                                       | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >   | Optitherm 32 C-F30                                                                                                                                       |      | 916 011 | 4 090     |
| >   | Optitherm 24 B90-F30                                                                                                                                     |      | 916 012 | 5 190     |
| >   | Optitherm 24 B150-F30                                                                                                                                    |      | 916 013 | 5 590     |
| >   | Optitherm 32 B150-F30                                                                                                                                    |      | 916 014 | 6 090     |
|     | <b>Biofuel Estanda</b>                                                                                                                                   |      |         |           |
| >   | Optitherm 24 C-F30V                                                                                                                                      | 178  | 916 110 | 4 090     |
| >   | Optitherm 32 C-F30V                                                                                                                                      |      | 916 111 | 4 590     |
| >   | Optitherm 24 B90-F30V                                                                                                                                    |      | 916 112 | 5 690     |
| >   | Optitherm 24 B150-F30V                                                                                                                                   |      | 916 113 | 6 090     |
| >   | Optitherm 32 B150-F30V                                                                                                                                   |      | 916 114 | 6 590     |
| 151 | Elección de la regulación climática :<br>- obligatoria si hay calefacción por suelo radiante<br>- se recomienda para optimizar el consumo con radiadores |      |         |           |
| >   | RTE3                                                                                                                                                     | 180  | 900 132 | 390       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                                                                                |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                                                                           | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                                                                           |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                                                                           |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                                                                           |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                                                                    |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                                      |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción n°1 - Módulo hidráulico                                                                                                          |      |         |           |
| >   | MHD (con radiadores)                                                                                                                                     | 210  | 900 420 | 421       |
| >   | MHD-FM                                                                                                                                                   |      | 900 494 | 557       |
| >   | MH2X (con suelo radiante)                                                                                                                                |      | 900 493 | 541       |
| >   | MH2X-FM (con suelo radiante)                                                                                                                             |      | 900 616 | 686       |

| N°  | Designación                                                                                                                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 1                                                                                                                           |      |         |           |
| >   | TH4-Con cable                                                                                                                                                                                        | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                                                                                                                            |      | 900 471 | 175       |
| 401 | Circuito de calefacción n°2 - Módulo hidráulico                                                                                                                                                      |      |         |           |
| >   | MHD (con radiadores)                                                                                                                                                                                 | 210  | 900 420 | 421       |
| >   | MHD-FM                                                                                                                                                                                               |      | 900 494 | 557       |
| >   | MH2X (con suelo radiante)                                                                                                                                                                            |      | 900 493 | 541       |
| >   | MH2X-FM (con suelo radiante)                                                                                                                                                                         |      | 900 616 | 686       |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 2                                                                                                                           |      |         |           |
| >   | TH4-Con cable                                                                                                                                                                                        | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                                                                                                                            |      | 900 471 | 175       |
| 601 | Si ACS mediante acumulador separado:<br>- Módulo hidráulico para ACS MHP con bomba de carga y termostato de ACS<br>- Termostato de ACS solo en el caso de conservar una bomba de carga ACS existente |      |         |           |
| >   | MHP                                                                                                                                                                                                  | 211  | 900 444 | 468       |
| >   | MHP - FM                                                                                                                                                                                             |      | 900 498 | 603       |
| >   | Termostato ACS                                                                                                                                                                                       |      | 900 549 | 93        |
| 621 | Elección del acumulador ACS en función de su capacidad<br>(Nota: únicamente si el modelo de caldera elegido es un modelo sin ACS integrada, por ejemplo: Optitherm xx C-F30).                        |      |         |           |
| >   | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                                                                     | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                                                                     |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                                                                     |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                                                                     |      | 900 624 | 2 236     |
| 631 | Se recomienda la instalación de un mezclador termostático para los modelos con acumulador ACS integrado.                                                                                             |      |         |           |
| >   | Mezclador termostático                                                                                                                                                                               | 207  | 990 713 | 106       |

**Optitherm Connect : Equipamientos opcionales específicos**

| Designación                    | Descriptif                                                                                                                              | Ref                | € sin IVA  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Circuito de calefacción</b> |                                                                                                                                         |                    |            |
| MHS<br>MHS-FM                  | Módulo hidráulico sin circulador (circulador del circuito nº 1 montado de fábrica)<br>Más información en la página 210                  | 900 445<br>900 499 | 279<br>424 |
| MHD<br>MHD-FM                  | Módulo hidráulico directo (para el circuito 2)<br>Más información en la página 210                                                      | 900 420<br>900 494 | 421<br>557 |
| MH2X<br>MH2X-FM                | Módulo hidráulico directo (para un segundo suelo radiante en el circuito nº 2)<br>Más información en la página 210                      | 900 493<br>900 616 | 541<br>686 |
| <b>Prioridad A.C.S.</b>        |                                                                                                                                         |                    |            |
| MHP RC7<br>MHP RC7-FM          | Módulo hidráulico de prioridad de ACS para caldera conectada<br>Más información en la página 211                                        | 900 478<br>900 613 | 452<br>588 |
| Sonda T° ACS                   | Sonda de temperatura para el depósito independiente y la bomba existente. Permite el control de la prioridad de ACS con el control RC7. | 992 041 (B)        | 12         |

**Optitherm con Duotherm : Equipamientos opcionales específicos**

| Designación                    | Descripción                                                                                                            | Ref                | € sin IVA  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Circuito de calefacción</b> |                                                                                                                        |                    |            |
| MHS<br>MHS-FM                  | Módulo hidráulico sin circulador (circulador del circuito nº 1 montado de fábrica)<br>Más información en la página 210 | 900 445<br>900 499 | 279<br>424 |
| MHD<br>MHD-FM                  | Módulo hidráulico directo (para el circuito 2)<br>Más información en la página 210                                     | 900 420<br>900 494 | 421<br>557 |
| MH2X<br>MH2X-FM                | Módulo hidráulico directo (para un segundo suelo radiante en el circuito 2)<br>Más información en la página 210        | 900 493<br>900 616 | 541<br>686 |

**Optitherm sin Duotherm : Equipamientos opcionales específicos**

| Designación                            | Descripción                                                                                                     | Ref                | € sin IVA  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Circuito de calefacción</b>         |                                                                                                                 |                    |            |
| MHD<br>MHD-FM                          | Módulo hidráulico directo (para el circuito 2)<br>Más información en la página 210                              | 900 420<br>900 494 | 421<br>557 |
| MH2X<br>MH2X-FM                        | Módulo hidráulico directo (para un segundo suelo radiante en el circuito 2)<br>Más información en la página 210 | 900 493<br>900 616 | 541<br>686 |
| <b>Accesorios hidráulicos internos</b> |                                                                                                                 |                    |            |
| Kit C1 integrado 24                    | Kit de bomba para la integración en Optitherm 24 sin Duotherm.                                                  | 900 133            | 349        |
| Kit C1 integrado 32                    | Kit de bomba para la integración en Optitherm 32 sin Duotherm.                                                  | 900 134            | 349        |
| Kit Duotherm 24                        | Kit de bomba + Duotherm para Optitherm 24 sin Duotherm.                                                         | 900 439            | 450        |
| Kit Duotherm 32                        | Kit de bomba + Duotherm para Optitherm 32 sin Duotherm                                                          | 900 440            | 450        |

**Optitherm con o sin Duotherm : Equipamientos opcionales específicos**

| Designación                   | Descripción                                                                                                                                                                                        | Ref                | € sin IVA  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Prioridad A.C.S.</b>       |                                                                                                                                                                                                    |                    |            |
| MHP<br>MHP-FM                 | Módulo hidráulico de prioridad de ACS<br>Más información en la página 211                                                                                                                          | 900 444<br>900 498 | 468<br>603 |
| Termostato ACS                | Termostato de ACS para depósitos independientes. Se entrega con caja, cables y conectores para la conexión eléctrica.                                                                              | 900 549            | 93         |
| <b>Termostato de ambiente</b> |                                                                                                                                                                                                    |                    |            |
| TH4-F Cableado                | Termostato de ambiente cableado de clase IV con programación semanal. Posible acción sobre el circulador o el quemador.                                                                            | 900 470            | 67         |
| TH4-R Radio                   | Termostato de ambiente por radio de clase IV que incluye un transmisor con programación semanal y un receptor de 868 MHz que ocupa poco espacio. Posible acción sobre el circulador o el quemador. | 900 471            | 175        |
| <b>Regulación</b>             |                                                                                                                                                                                                    |                    |            |
| RTE3                          | Regulación climática de clase III con acción del quemador compuesta por: regulador con cable enchufable, sonda de inmersión, sonda exterior.                                                       | 900 132            | 390        |

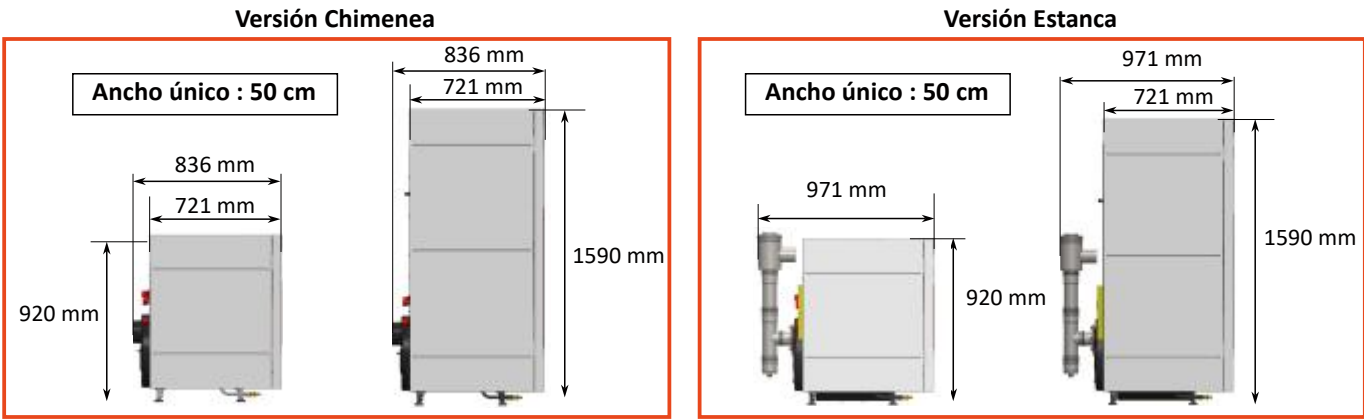
**Otros equipamientos**

| Descripción       | Pág. | Descripción         | Pág. | Descripción                      | Pág. |
|-------------------|------|---------------------|------|----------------------------------|------|
| Vaso de expansión | 211  | Acumuladores de ACS | 209  | Resistencias eléctricas de apoyo | 209  |

Características técnicas y dimensionales

| Modelo                                                                            | 24 C-F   | 32 C-F   | 24 B90-F | 24 B150-F | 32 B150-F |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Potencia térmica nominal (kW)                                                     | 24,6     | 33,8     | 24,6     | 24,6      | 33,8      |
| Potencia útil P <sub>4</sub> al 100% de carga y velocidad 80°/60° (kW)            | 23,5     | 32,1     | 23,5     | 23,5      | 32,1      |
| Potencia de salida P <sub>1</sub> al 30% de carga y 37° de retorno (kW)           | 7,1      | 9,6      | 7,1      | 7,1       | 9,6       |
| Eficiencia Eta <sub>4</sub> al 100% de carga y velocidad 80°/60° . (%)            | 95,5     | 95,1     | 95,5     | 95,5      | 95,1      |
| Eficiencia Eta <sub>1</sub> al 30% de carga y 37° de retorno (%)                  | 97,1     | 97,3     | 97,1     | 97,1      | 97,3      |
| Consumo de energía auxiliar <i>elmax</i> a plena carga (W)                        | 141      | 141      | 141      | 141       | 141       |
| Consumo de energía auxiliar <i>elmin</i> a carga parcial (W)                      | 49       | 49       | 49       | 49        | 49        |
| Consumo de energía auxiliar del P <sub>sb</sub> en modo de espera (W)             | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         |
| Pérdida de calor en estado estacionario P <sub>stby</sub> (W)                     | 158      | 172      | 175      | 181       | 188       |
| Emisiones NO <sub>x</sub> (mg/kWh)                                                | 110      | 104      | 110      | 110       | 104       |
| Eficiencia energética estacional Etas (%) de la caldera (*)                       | 86,3     | 86,9     | 86,2     | 86,2      | 86,9      |
| Clase de eficiencia energética Calefacción <b>sin</b> regulación (según 813/2013) | <b>B</b> | <b>B</b> | <b>B</b> | <b>B</b>  | <b>B</b>  |
| Volumen del depósito de ACS (l)                                                   | /        | /        | 90       | 150       | 150       |
| Perfil de llenado declarado                                                       | /        | /        | XL       | XL        | XL        |
| Consumo diario de electricidad Q <sub>elec</sub> (Wh)                             | /        | /        | 0,19     | 0,16      | 0,20      |
| Consumo diario de combustible Q <sub>fuel</sub> (Wh)                              | /        | /        | 24,52    | 24,62     | 27,50     |
| Eficiencia energética Eta <sub>wh</sub> para el calentamiento del agua (%)        | /        | /        | 77,8     | 77,5      | 69,4      |
| Clase de eficiencia energética sanitaria                                          | /        | /        | <b>B</b> | <b>B</b>  | <b>B</b>  |
| Diámetro de la salida de humos (mm)                                               | 125      | 150      | 125      | 125       | 150       |
| Diámetro de salida estanca (mm)                                                   | 80 / 125 | 80 / 125 | 80 / 125 | 80 / 125  | 80 / 125  |
| Peso sin embalaje (kg)                                                            | 148      | 158      | 200      | 210       | 220       |
| Número de bultos                                                                  | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         |

\* : La Eficiencia Energética Estacional Etas de la caldera (sin la regulación) es la que se tiene en cuenta para la elegibilidad para el CITE y los CEE.



Optitherm con o sin Duotherm: Equipamientos específicos versión salida de humos estanca

| Designación                            | Descripción                                               | Ref            | € sin IVA  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Terminal vertical</b>               | Salida vertical longitud 850mm y diámetro 80-125 INOX     | <b>880 010</b> | <b>166</b> |
| <b>Terminal horizontal</b>             | Salida horizontal ajustable diámetro 80-125 INOX          | <b>880 011</b> | <b>158</b> |
| <b>Largo 930mm</b>                     | Elemento recto longitud 930mm diámetro 80-125 INOX        | <b>880 020</b> | <b>101</b> |
| <b>Largo 375-510mm</b>                 | Elemento recto ajustable 375-510mm diámetro 80-125 INOX   | <b>880 023</b> | <b>101</b> |
| <b>Largo 425mm</b>                     | Elemento recto longitud 425mm diámetro 80-125 INOX        | <b>880 024</b> | <b>73</b>  |
| <b>Largo 260mm</b>                     | Elemento recto longitud 260mm diámetro 80-125 INOX        | <b>880 025</b> | <b>64</b>  |
| <b>Codo 45°</b>                        | Codo 45° diámetro 80-125 INOX                             | <b>880 040</b> | <b>92</b>  |
| <b>Codo 87°</b>                        | Codo 87° diámetro 80-125 INOX                             | <b>880 043</b> | <b>101</b> |
| <b>Elemento de condens. y medición</b> | Elemento de condensado y medición diámetro 80-125 INOX    | <b>880 051</b> | <b>122</b> |
| <b>Tapón de purga</b>                  | Tapón de purga diámetro 80-125 INOX                       | <b>880 061</b> | <b>39</b>  |
| <b>Roseta de acabado</b>               | Embellecedor pared diámetro 80-125 SILICONA               | <b>880 113</b> | <b>8</b>   |
| <b>Roseta de acabado</b>               | Embellecedor pared diámetro 80-125 INOX                   | <b>880 130</b> | <b>31</b>  |
| <b>Solapa de techo 30/45°</b>          | Tapajuntas de techo pendiente 30/45° diámetro 80-125 INOX | <b>880 171</b> | <b>235</b> |
| <b>Solapa de techo 5/30°</b>           | Tapajuntas de techo pendiente 5/30° diámetro 80-125 INOX  | <b>880 181</b> | <b>235</b> |
| <b>Solapa de techo plano</b>           | Tapajuntas de techo plano diámetro 80-125 INOX            | <b>880 191</b> | <b>233</b> |
| <b>Junta de estanqueidad</b>           | Junta de estanqueidad cuello solapa diámetro 80-125 INOX  | <b>880 902</b> | <b>9</b>   |
| <b>Abrazadera mural</b>                | Abrazadera mural diámetro 125                             | <b>843 086</b> | <b>36</b>  |
| <b>Abrazadera de unión</b>             | Abrazadera de unión diámetro 125                          | <b>843 070</b> | <b>9</b>   |

Cuerpo de caldera Optitherm sin quemador para sustitución idéntica

Con varios miles de calderas instaladas, la serie Optitherm ofrece todas las garantías de durabilidad y fiabilidad. En el marco de nuestra política de mantenimiento y funcionamiento sostenible, garantizamos la disponibilidad de repuestos y cuerpos de caldera para estos equipos vendidos desde hace muchos años.

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Designación                         | kW | ECS<br>Inox | Ref     | € sin IVA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------|---------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuerpo de calefacción que permite, sin válvula de mezcla, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío.</li><li>• 2 circuitos de calefacción a temperatura idéntica (ideal para combinación con otra caldera)</li><li>• Cuadro de mando y control</li><li>• Envolvente e aislamiento reforzados</li></ul> <p><b>Agua caliente sanitaria:</b><br/>C : Solo calefacción<br/>B : Calefacción y producción de agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 litros (B90) o de 150 litros (B150)</p> | Cuerpo de caldera Optitherm 24 C    | 24 | /           | 917 140 | 2 640     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cuerpo de caldera Optitherm 32 C    | 32 | /           | 917 141 | 3 140     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cuerpo de caldera Optitherm 24 B90  | 24 | 90 L        | 917 142 | 4 240     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cuerpo de caldera Optitherm 24 B150 | 24 | 150 L       | 917 143 | 4 640     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cuerpo de caldera Optitherm 32 B150 | 32 | 150 L       | 917 144 | 5 140     |

Cuerpo de caldera OptiCondens sin quemador para sustitución idéntica

Con varios miles de calderas instaladas, la gama OptiCondens ofrece todas las garantías de durabilidad y fiabilidad. Como parte de nuestra política de mantenimiento y funcionamiento sostenible, aseguramos la disponibilidad de piezas y cuerpos de caldera para estos equipos vendidos desde hace muchos años.

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Designación                           | kW | ECS<br>Inox | Ref     | € sin IVA |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-------------|---------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuerpo de calefacción que permite un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno y sin riesgo de punto de rocío, sin necesidad de válvula mezcladora.</li><li>• Condensador con haz tubular en acero inoxidable 904 L</li><li>• Circulador para el circuito n.º 1</li><li>• Cuadro de mando y control</li><li>• Envolvente con aislamiento reforzado</li></ul> <p><b>Agua caliente sanitaria:</b><br/>C : Solo calefacción<br/>B : Calefacción y producción de ACS mediante depósito de acero inoxidable de 90 litros (B90) o de 150 litros (B150)</p> | Cuerpo de caldera OptiCondens 24 C    | 24 | /           | 917 150 | 4 540     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cuerpo de caldera OptiCondens 32 C    | 32 | /           | 917 151 | 5 040     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cuerpo de caldera OptiCondens 24 B90  | 24 | 90 L        | 917 152 | 6 140     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cuerpo de caldera OptiCondens 24 B150 | 24 | 150 L       | 917 153 | 6 540     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cuerpo de caldera OptiCondens 32 B150 | 32 | 150 L       | 917 154 | 7 040     |

Quemador universal de biofuel para todas las calderas del mercado

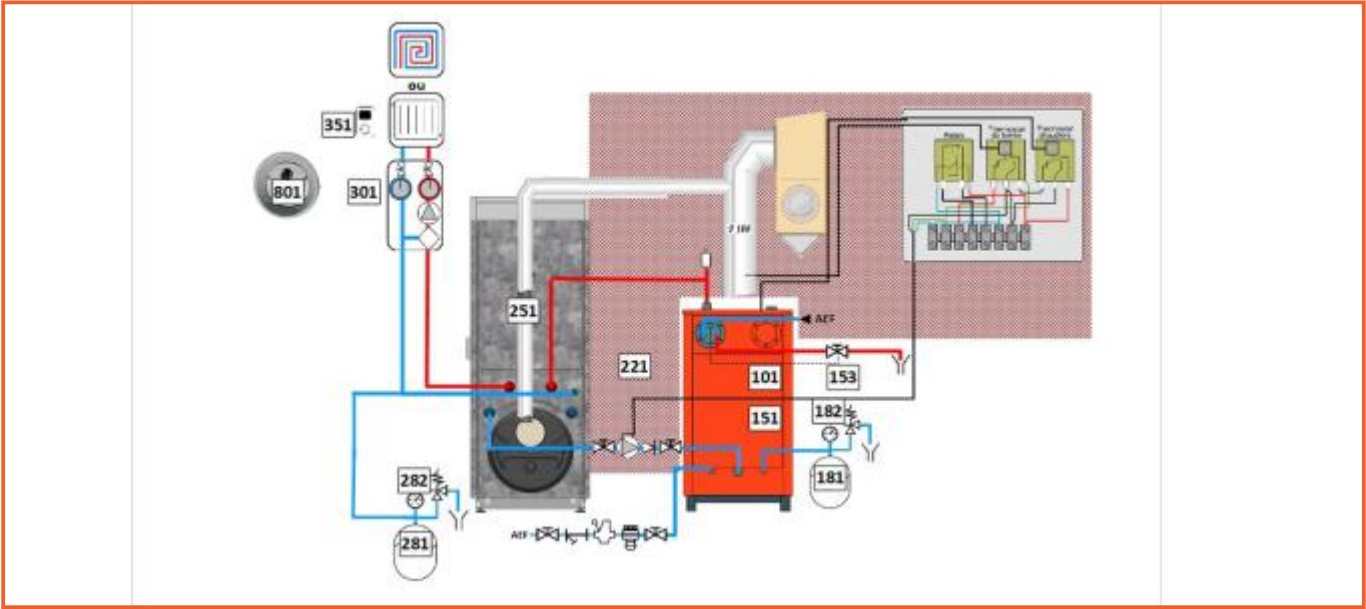


| Designación   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ref     | € sin IVA |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| BIO-F30 16-40 | Quemador universal compatible con gasoil de calefacción o con un biocombustible que contenga hasta un 100 % de energía renovable. Se instala en cualquier caldera de gasoil del mercado (baja temperatura o condensación, estanca o de chimenea). Potencia regulable de 16 a 40 kW. | 900 640 | 990       |

Guía para presupuestar acoplamiento Optitherm - Índice

| Designación | Descripción complementaria                             | Esquema | Página |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------|--------|
| Optitherm   | Combinada con una MC Classique                         | CMC01   | 183    |
|             | Combinada con una MC Classique con depósito de inercia | CMC02   | 184    |
|             | Combinada con un equipo de aerotermia OptiPac MR32     | OPP51   | 185    |
|             | Combinada con CombiSolar                               | SST06   | 186    |
|             | Combinada con una GFI con depósito de inercia          | CGF01   | 187    |
|             | Combinada con una GFI con depósito de inercia mixto    | CGF02   | 188    |

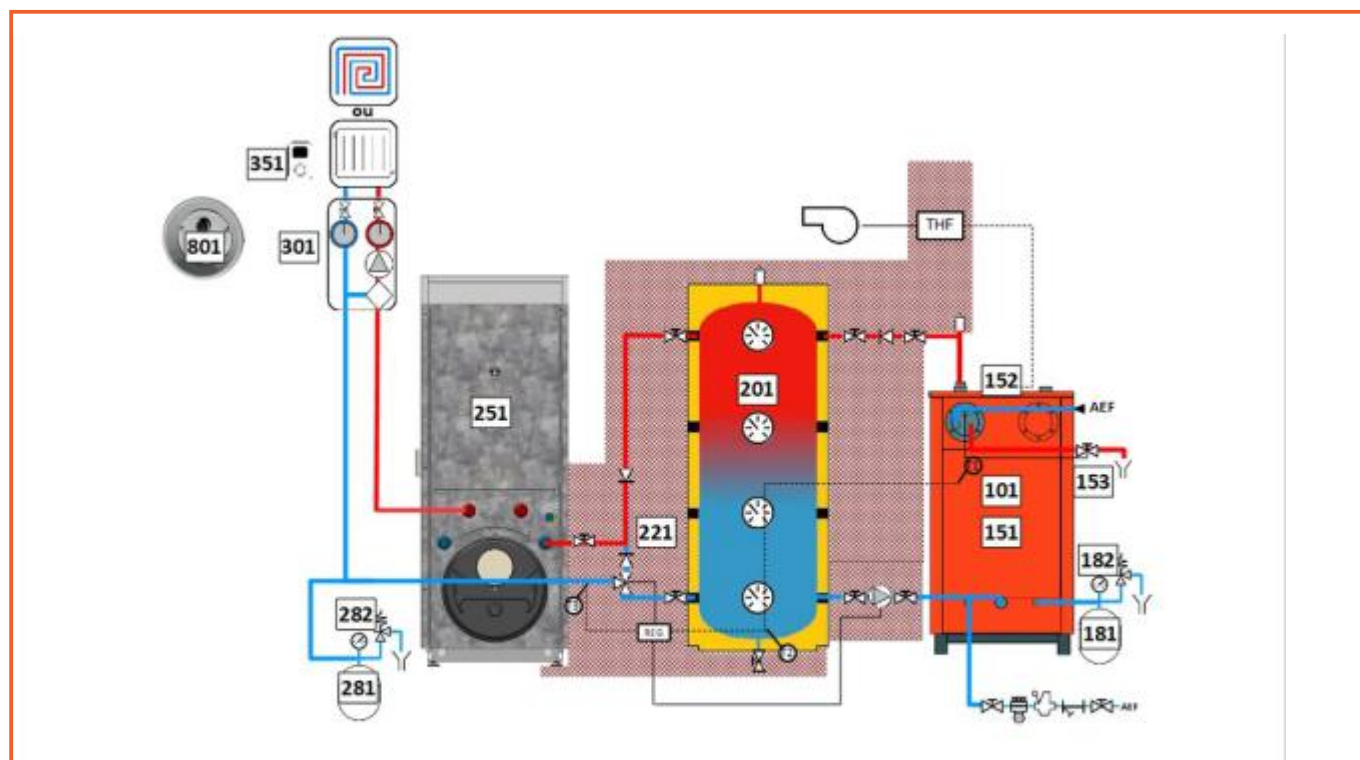
Optitherm combinada con una MC Classique - CMC01



| N°  | Designación                                                                                 | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera según la potencia deseada                                    |      |         |           |
| >   | MC 5.20 Classique                                                                           | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >   | MC 5.30 Classique                                                                           |      | 715 011 | 4 880     |
| 151 | Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido                                |      |         |           |
| >   | Envolvente MC 5.20 Classique                                                                | 138  | 902 028 | 396       |
| >   | Envolvente MC 5.30 Classique                                                                |      | 902 031 | 491       |
| 153 | Válvula de seguridad térmica                                                                |      |         |           |
| >   | Válvula de seguridad térmica                                                                | 142  | 900 285 | 141       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                   |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                              | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                              |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                              |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                              |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                       |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                   | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                         |      | 900 564 | 97        |
| 221 | Kit de combinación                                                                          |      |         |           |
| >   | Kit de combinación MC- Gasoil                                                               | 142  | 900 112 | 608       |
| 251 | Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia y de la producción de ACS |      |         |           |
|     | Biofuel Chimenea                                                                            |      |         |           |
| >   | Optitherm 24 C-F30                                                                          | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >   | Optitherm 32 C-F30                                                                          |      | 916 011 | 4 090     |
| >   | Optitherm 24 B90-F30                                                                        |      | 916 012 | 5 190     |
| >   | Optitherm 24 B150-F30                                                                       |      | 916 013 | 5 590     |
| >   | Optitherm 32 B150-F30                                                                       |      | 916 014 | 6 090     |

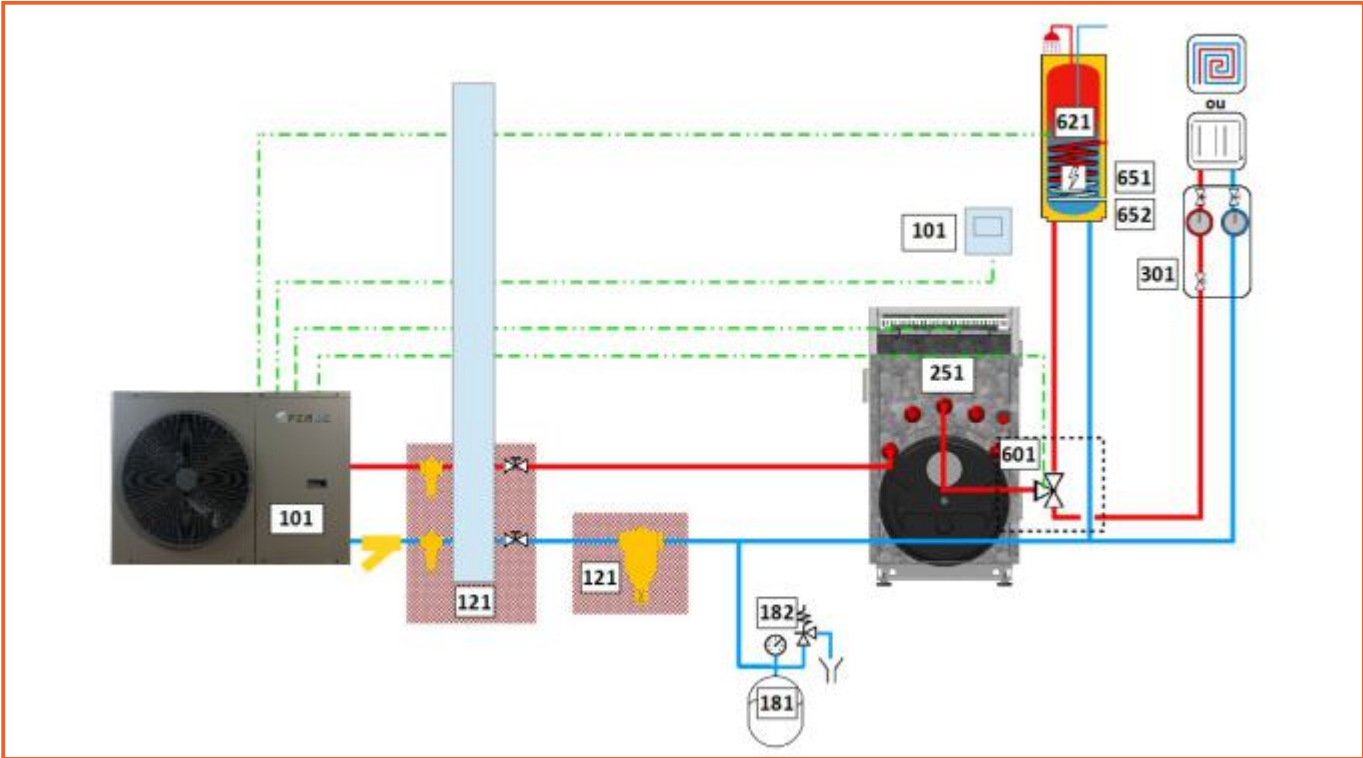
| N°  | Designación                                                                                     | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 281 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                       |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                  | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                  |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                  |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                  |      | 900 367 | 129       |
| 282 | Elección del dispositivo de seguridad                                                           |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                       | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                             |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico                                               |      |         |           |
| >   | MHM                                                                                             | 210  | 900 421 | 531       |
| >   | MHM-FM                                                                                          |      | 900 495 | 642       |
| 351 | Termostato de ambiente cableado o por radio con acción sobre el quemador de la caldera de apoyo |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                                                    | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                       |      | 900 471 | 175       |
| 801 | Regulador de tiro                                                                               |      |         |           |
| >   | MT180 diámetro 180mm                                                                            | 212  | 900 467 | 247       |

# Optitherm combinada con una MC Classique con depósito de inercia - CMC02



| Nº         | Designación                                                         | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada</b>     |      |         |           |
| >          | MC 5.20 Classique                                                   | 154  | 715 000 | 4 480     |
| >          | MC 5.30 Classique                                                   |      | 715 011 | 4 880     |
| >          | MC 5.20 CI                                                          |      | 902 014 | 4 580     |
| >          | MC 5.30 CI PF                                                       |      | 902 019 | 5 150     |
| >          | MC 5.30 CI GF                                                       |      | 902 017 | 5 380     |
| <b>151</b> | <b>Elección de la envolvente según el cuerpo de caldera elegido</b> |      |         |           |
| >          | Envolvente MC 5.20 Classique                                        | 154  | 902 028 | 396       |
| >          | Envolvente MC 5.30 Classique                                        |      | 902 031 | 491       |
| >          | Envolvente MC 5.20, 5.30 CI PF                                      |      | 902 015 | 492       |
| >          | Envolvente MC 5.30 CI GF                                            |      | 902 018 | 530       |
| <b>152</b> | <b>Diámetro salida de humos CI</b>                                  |      |         |           |
| >          | Diámetro salida de humos CI                                         | 154  | 902 016 | 126       |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                 |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                        | 158  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>    |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                      | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                      |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                      |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                      |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                        |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                           | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                 |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                             |      |         |           |
| >          | BT 500                                                              | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                              |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                             |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                             |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión de caldera MC a depósito de inercia</b>   |      |         |           |
| >          | Accesorios MBF1C 1 conducto de humos                                | 208  | 900 401 | 1 566     |
| >          | Accesorios MBF2C 2 conductos de humos                               |      | 900 402 | 1 443     |

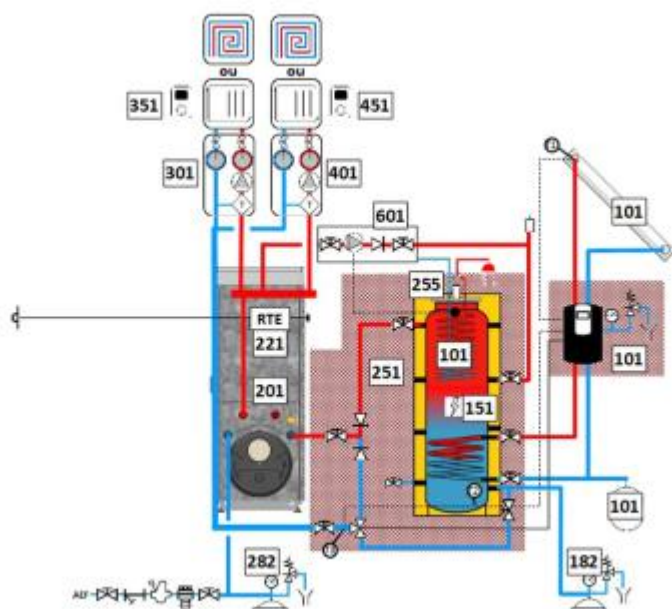
| Nº         | Designación                                                                                        | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia y de la producción de ACS</b> |      |         |           |
|            | <b>Biofuel Chimenea</b>                                                                            |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                                                 | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                                                 |      | 916 011 | 4 090     |
| >          | Optitherm 24 B90-F30                                                                               |      | 916 012 | 5 190     |
| >          | Optitherm 24 B150-F30                                                                              |      | 916 013 | 5 590     |
| >          | Optitherm 32 B150-F30                                                                              |      | 916 014 | 6 090     |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                   |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                     | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                     |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                                     |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                                    |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                                    |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                          | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>                                           |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                          | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                                       |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                                          |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                                       |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                                                |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                                             |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b>                        |      |         |           |
| >          | TH4-F Cableado (si MHT)                                                                            | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R Radio (si MHT)                                                                               |      | 900 471 | 175       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                                               | 212  | 900 467 | 247       |



| Nº         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección de aerotermia según la potencia deseada</b>          |      |         |           |
| >          | OptiPac MR32 4 Mono -R                                           |      | 920 020 | 3 690     |
| >          | OptiPac MR32 6 Mono -R                                           |      | 920 021 | 3 990     |
| >          | OptiPac MR32 8 Mono -R                                           |      | 920 022 | 4 390     |
| >          | OptiPac MR32 10 Mono -R                                          |      | 920 023 | 4 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Mono -R                                          | 20   | 920 024 | 5 790     |
| >          | OptiPac MR32 14 Mono -R                                          |      | 920 025 | 6 690     |
| >          | OptiPac MR32 16 Mono -R                                          |      | 920 026 | 6 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Tri -R                                           |      | 920 027 | 6 390     |
| >          | OptiPac MR32 14 Tri -R                                           |      | 920 028 | 7 290     |
| >          | OptiPac MR32 16 Tri -R                                           |      | 920 029 | 7 790     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                        |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                             | 20   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                   | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                              |      | 900 564 | 97        |

| Nº         | Designación                                                                                                                   | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>                                                               |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                                                                            | 174  | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                                                                            |      | 916 011 | 4 090     |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (ya integrado en el equipo de aerotermia)</b> |      |         |           |
| >          | MHS                                                                                                                           | 210  | 900 445 | 279       |
| <b>351</b> | <b>Elección del tipo de termostato ambiente para el circuito 1</b>                                                            |      |         |           |
| >          | TH4-Con cable                                                                                                                 | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-R                                                                                                                         |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>Si hay producción de ACS: válvula de zona obligatoria</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | Válvula de zona                                                                                                               | 20   | 990 839 | 164       |
| <b>621</b> | <b>Elección del acumulador de ACS en función de su capacidad</b>                                                              |      |         |           |
| >          | PE 200/1S Aerotermia 200 l                                                                                                    | 209  | 918 003 | 1 770     |
| >          | PE 300/1S Aerotermia 300 l                                                                                                    |      | 918 004 | 2 470     |
| >          | PE 150/1S - Gris 150 l                                                                                                        |      | 900 479 | 1 435     |
| >          | PE 200/1S - Gris 200 l                                                                                                        |      | 900 475 | 1 576     |
| >          | PE 300/1S - Gris 300 l                                                                                                        |      | 900 606 | 1 762     |
| >          | PE 500/1S - Gris 500 l                                                                                                        |      | 900 624 | 2 236     |

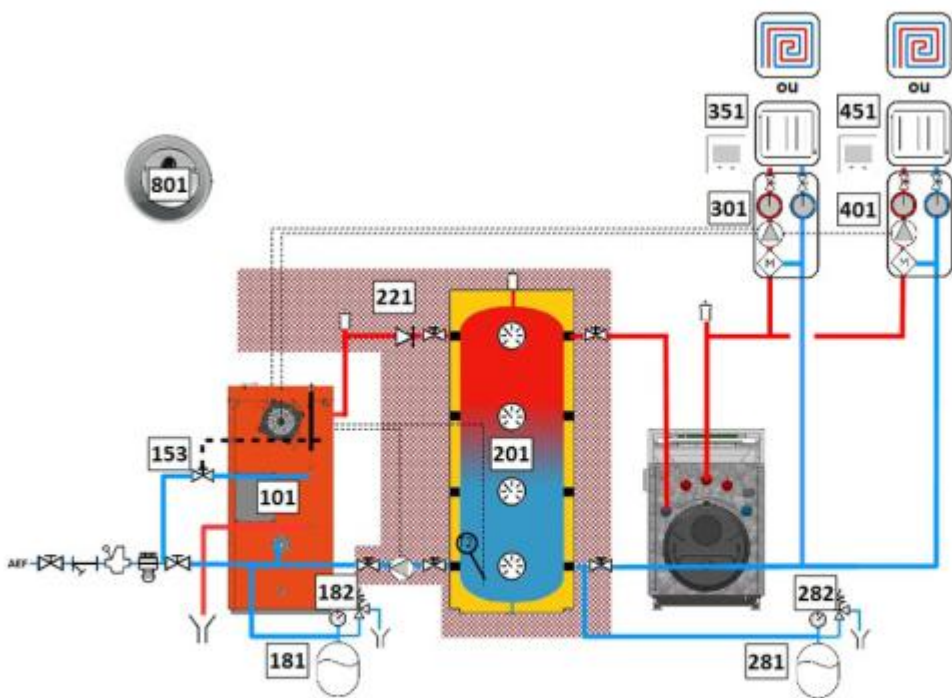
# Optitherm + combisolar - SST06



| Nº         | Designación                                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                                                   |      |         |           |
|            | <b>Paralelo al tejado, solo calefacción</b>                                             |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-T                                                                     | 196  | 904 011 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-T                                                                     |      | 904 015 | 11 241    |
|            | <b>Sobre bastidor, solo calefacción</b>                                                 |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-S                                                                     | 196  | 904 012 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-S                                                                     |      | 904 016 | 11 241    |
|            | <b>Paralelo al tejado, calefacción y ACS</b>                                            |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-T                                                                     | 196  | 904 021 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-T                                                                     |      | 904 025 | 12 561    |
|            | <b>Sobre bastidor, calefacción y ACS</b>                                                |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-S                                                                     | 196  | 904 022 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-S                                                                     |      | 904 026 | 12 561    |
| <b>121</b> | <b>Elección de la conexión solar</b>                                                    |      |         |           |
| >          | Conexión 25 m Inox DN25                                                                 | 196  | 900 660 | 760       |
| <b>151</b> | <b>Elección de la resistencia de inmersión según su potencia</b>                        |      |         |           |
| >          | TR30                                                                                    | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45                                                                                    |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60                                                                                    |      | 900 447 | 773       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                        |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                          | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                          |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                          |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                         |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                         |      | 900 369 | 431       |
| <b>182</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                          |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                               | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                     |      | 900 564 | 97        |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera de apoyo según la potencia y la producción de ACS</b> |      |         |           |
|            | <b>Biofuel Chimenea</b>                                                                 |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                                      | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                                      |      | 916 011 | 4 090     |
| >          | Optitherm 24 B90-F30                                                                    |      | 916 012 | 5 190     |
| >          | Optitherm 24 B150-F30                                                                   |      | 916 013 | 5 590     |
| >          | Optitherm 32 B150-F30                                                                   |      | 916 014 | 6 090     |
|            | <b>Biofuel Ventosa</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30V                                                                     | 178  | 916 110 | 4 090     |
| >          | Optitherm 32 C-F30V                                                                     |      | 916 111 | 4 590     |
| >          | Optitherm 24 B90-F30V                                                                   |      | 916 112 | 5 690     |
| >          | Optitherm 24 B150-F30V                                                                  |      | 916 113 | 6 090     |
| >          | Optitherm 32 B150-F30V                                                                  |      | 916 114 | 6 590     |

| Nº         | Designación                                                                   | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>221</b> | <b>Elección de la regulación climática (obligatorio si es suelo radiante)</b> |      |         |           |
| >          | RTE3                                                                          | 172  | 900 132 | 390       |
| <b>251</b> | <b>Accesorios de conexión de una caldera de pellets</b>                       |      |         |           |
| >          | SBF                                                                           | 208  | 900 412 | 503       |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático para ACS</b>                                        |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                        | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>              |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                                | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                                |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                                |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                  |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                     | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                           |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1</b>                                          |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                     | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                  |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                     |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                  |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                           |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                        |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio</b>   |      |         |           |
| >          | TH4-Cableado                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-Radio                                                                     |      | 900 471 | 175       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2</b>                                          |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                     | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                  |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                     |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                  |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                           |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                        |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio</b>   |      |         |           |
| >          | TH4-Cableado                                                                  | 212  | 900 470 | 67        |
| >          | TH4-Radio                                                                     |      | 900 471 | 175       |
| <b>601</b> | <b>PACS</b>                                                                   |      |         |           |
| >          | PACS                                                                          | 209  | 902 658 | 340       |

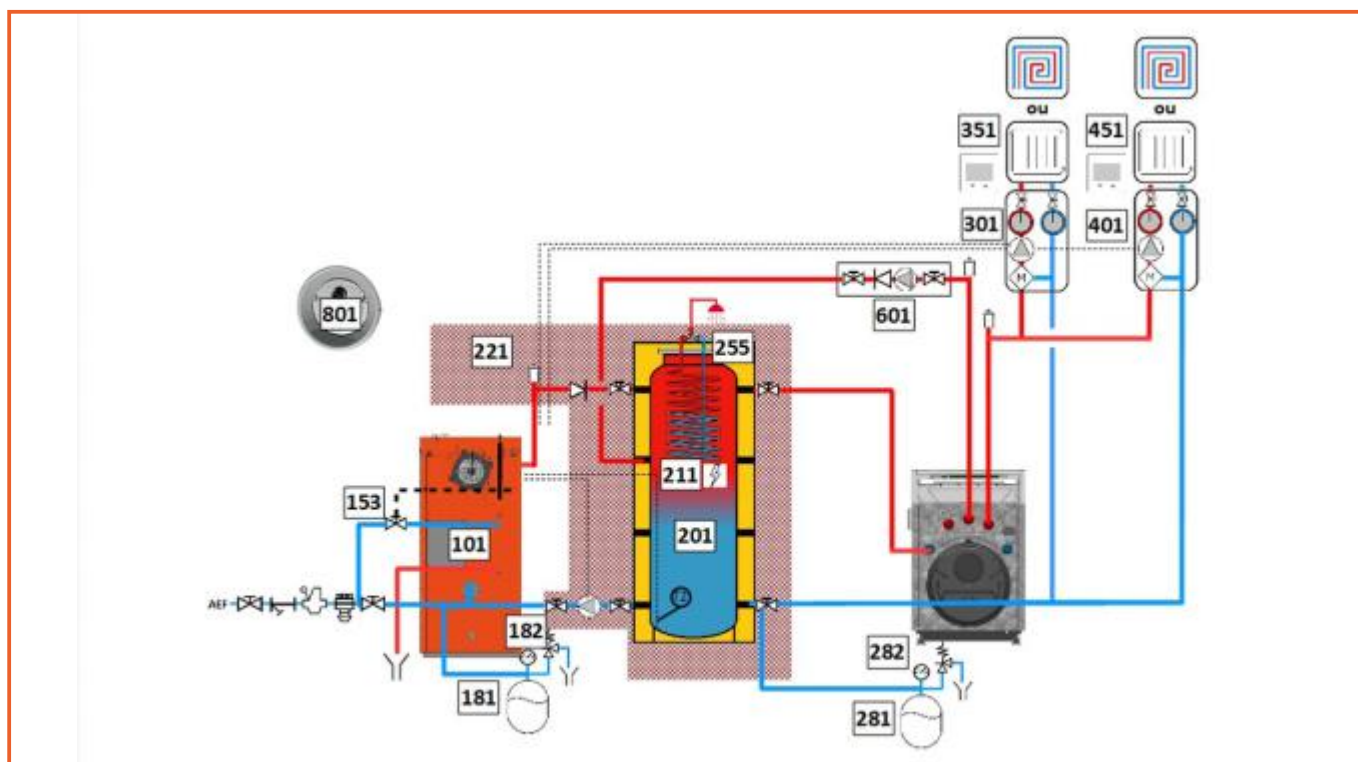
# Optitherm combinada con una GFI con depósito de inercia - CGF01



| Nº         | Designación                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de caldera según la potencia deseada</b>          |      |         |           |
| >          | GFI 15                                                                   | 128  | 902 060 | 8 270     |
| >          | GFI 20                                                                   |      | 902 061 | 8 642     |
| >          | GFI 25                                                                   |      | 902 062 | 9 305     |
| >          | GFI 30                                                                   |      | 902 063 | 9 512     |
| >          | GFI 40                                                                   |      | 902 064 | 10 195    |
| <b>153</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                      |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                             | 132  | 900 285 | 141       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>         |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                           | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                           |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                           |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                           |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                             |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                      |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del depósito de inercia</b>                                  |      |         |           |
| >          | BT 500                                                                   | 206  | 900 292 | 1 327     |
| >          | BT 800                                                                   |      | 900 293 | 1 682     |
| >          | BT 1000                                                                  |      | 900 294 | 1 806     |
| >          | BT 1500                                                                  |      | 900 296 | 2 886     |
| <b>221</b> | <b>Accesorios de conexión caldera GFI a depósito de inercia</b>          |      |         |           |
| >          | GFIB                                                                     | 132  | 900 488 | 456       |
| >          | GFIB2                                                                    |      | 900 489 | 677       |
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia</b> |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                       | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                       |      | 916 011 | 4 090     |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>         |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                           | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                           |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                           |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                          |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                          |      | 900 369 | 431       |

| Nº         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                   |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo MHR</b>                |      |         |           |
| >          | MHR                                                              | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                           |      | 900 496 | 759       |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente radio</b> |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                 | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                         |      | 900 491 | 476       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo MHR</b>                |      |         |           |
| >          | MHR                                                              | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                           |      | 900 496 | 759       |
| <b>411</b> | <b>Elección obligatoria de sonda de aplicación</b>               |      |         |           |
| >          | SAP-GFI                                                          | 132  | 992 330 | 30        |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente radio</b> |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                 | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                         |      | 900 491 | 476       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                         |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150mm                                             | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                             |      | 900 467 | 247       |

# Optitherm combinada con una GFI con depósito de inercia mixto - CGF02



| Nº  | Designación                                                                                             | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del cuerpo de caldera según la potencia deseada                                                |      |         |           |
| >   | GFI 15                                                                                                  | 128  | 902 060 | 8 270     |
| >   | GFI 20                                                                                                  |      | 902 061 | 8 642     |
| >   | GFI 25                                                                                                  |      | 902 062 | 9 305     |
| >   | GFI 30                                                                                                  |      | 902 063 | 9 512     |
| >   | GFI 40                                                                                                  |      | 902 064 | 10 195    |
| 153 | Válvula de seguridad térmica                                                                            |      |         |           |
| >   | Válvula de seguridad térmica                                                                            | 132  | 900 285 | 141       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                               |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                          | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                          |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                          |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                          |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                   |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                               | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                     |      | 900 564 | 97        |
| 201 | Elección del depósito de inercia                                                                        |      |         |           |
|     | Serpentín ACS de cobre desmontable                                                                      |      |         |           |
| >   | BTM-SC 500                                                                                              | 206  | 900 580 | 2 536     |
| >   | BTM-SC 800                                                                                              |      | 900 581 | 2 987     |
| >   | BTM-SC 1000                                                                                             |      | 900 582 | 3 109     |
| >   | BTM-SC 1500                                                                                             |      | 900 583 | 4 408     |
| >   | BTM-SC 2000                                                                                             |      | 900 587 | 5 998     |
|     | Serpentín ACS de acero inoxidable                                                                       |      |         |           |
| >   | BTM-SI 800                                                                                              | 206  | 900 309 | 2 987     |
| >   | BTM-SI 1000                                                                                             |      | 900 310 | 3 109     |
| >   | BTM-SI 1500                                                                                             |      | 900 316 | 4 408     |
| 211 | Elección de la resistencia eléctrica de inmersión según su potencia y el tipo de alimentación eléctrica |      |         |           |
| >   | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                      | 209  | 900 301 | 419       |
| >   | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                      |      | 900 446 | 427       |
| >   | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                      |      | 900 447 | 773       |
| >   | TR30 - 3,0 kW tri                                                                                       |      | 900 555 | 490       |
| >   | TR45 - 4,5 kW tri                                                                                       |      | 900 448 | 543       |
| >   | TR60 - 6,0 kW tri                                                                                       |      | 900 449 | 559       |
| 221 | Accesorios de conexión caldera GFI a depósito de inercia                                                |      |         |           |
| >   | GFIB                                                                                                    | 132  | 900 488 | 456       |
| >   | GFIB2                                                                                                   |      | 900 489 | 677       |

| Nº         | Designación                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>251</b> | <b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia</b> |      |         |           |
| >          | Optitherm 24 C-F30                                                       | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >          | Optitherm 32 C-F30                                                       |      | 916 011 | 4 090     |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático sanitario</b>                                  |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                   | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>         |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                           | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                           |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                           |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                          |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                          |      | 900 369 | 431       |
| <b>282</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                           |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                      |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo MHR</b>                        |      |         |           |
| >          | MHR                                                                      | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                                   |      | 900 496 | 759       |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente radio</b>         |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                         | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                                 |      | 900 491 | 476       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo MHR</b>                        |      |         |           |
| >          | MHR                                                                      | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                                   |      | 900 496 | 759       |
| <b>411</b> | <b>Elección obligatoria de sonda de aplicación</b>                       |      |         |           |
| >          | SAP-GFI                                                                  | 132  | 992 330 | 30        |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente radio</b>         |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                         | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con repetidor en cuadro                                 |      | 900 491 | 476       |
| <b>601</b> | <b>PACS</b>                                                              |      |         |           |
| >          | PACS                                                                     | 209  | 902 658 | 340       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                 |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150mm                                                     | 211  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                     |      | 900 467 | 247       |





## Calderas de biofuel de baja temperatura de potencia media

### Optitherm DUO



Biofuel  
Biocombustible

kW

48, 56 o 64 kW  
En cascada hasta 384 kW



Solo calefacción o  
calefacción + agua caliente  
mediante acumulador ACS  
externo



Chimenea



**Versión de la chimenea:** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible instalar la chimenea cumpliendo la normativa vigente.

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Designación<br>Optitherm | kW                        | ECS<br>Externo | RTE3<br>TH4 | Etas | Ref     | € sin<br>IVA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------|-------------|------|---------|--------------|
| <b>Equipos presentes en todos los modelos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <b>Biofuel - chimenea</b> |                |             |      |         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 cuerpos de calefacción en serie que permiten, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío.</li> <li>• 2 quemadores de biofuel: FE24-Bio30 / FE32-Bio30 quemador de bajas emisiones de NOx que utiliza como combustible biofuel con hasta un 100 % de EMAG de colza.</li> <li>• Envolvente e aislamiento reforzados</li> </ul> <p><b>Agua caliente sanitaria:</b><br/>La producción de ACS se realiza mediante depósitos externos independientes. El panel de control incorpora un contacto para la prioridad ACS.</p> | <b>24 + 24 C-F30</b>     | 48                        | ○              | ○           | 86,3 | 916 015 | 6 690        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>24 + 32 C-F30</b>     | 56                        | ○              | ○           | 86,9 | 916 016 | 7 190        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>32 + 32 C-F30</b>     | 64                        | ○              | ○           | 86,2 | 916 017 | 7 590        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ○ <i>opcional</i>        |                           |                |             |      |         |              |

### Optitherm Duo : Equipos específicos opcionales

| Designación                                                | Descripción                                                                                                                                                         | Ref     | € sin IVA |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>Regulación climática sin cascada – solo calefacción</b> |                                                                                                                                                                     |         |           |
| RTE3                                                       | Regulación climática de clase III con actuación sobre el quemador, que incluye: regulador con cable con conectores enchufables, sonda de impulsión, sonda exterior. | 900 132 | 390       |

#### Regulación climática + cascada – solo calefacción

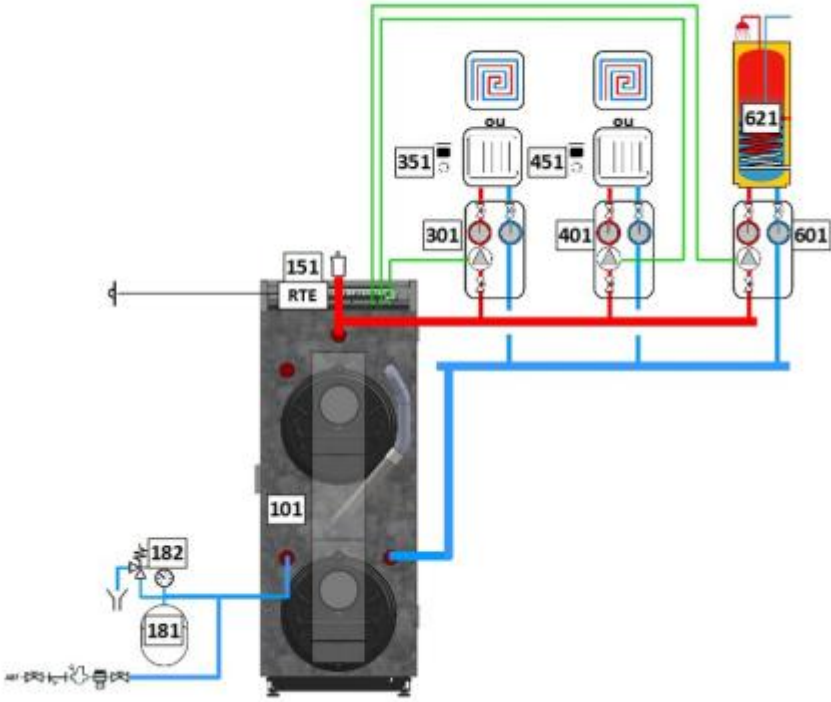
Cuadro eléctrico para funcionamiento en cascada en modo Calefacción. La regulación de la temperatura de calefacción se realiza en un depósito de inercia, en función de la temperatura exterior. Equipos eléctricos del cuadro: 1 disyuntor general, 1 disyuntor para la regulación, 1 disyuntor por caldera, 1 disyuntor por circulador primario, 1 disyuntor para el circuito de calefacción, 1 regulación climática con sonda exterior y sonda de impulsión, 1 regulación de la cascada, 1 relé de activación por circulador, 1 bornero de conexión para entradas y salidas.

|                           |                                                                              |         |       |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Armario de cascada 1x2 CR | 1 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan en cascada      | 900 831 | 2 270 |
| Armario de cascada 2x2 CR | 2 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan en cascada      | 900 832 | 3 030 |
| Armario de cascada 3x2 CR | 3 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan en cascada      | 900 833 | 3 720 |
| Armario de cascada 4x1 CR | 4 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan simultáneamente | 900 834 | 3 510 |
| Armario de cascada 5x1 CR | 5 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan simultáneamente | 900 835 | 3 890 |
| Armario de cascada 6x1 CR | 6 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan simultáneamente | 900 836 | 4 270 |

#### Regulación climática + Cascada – Calefacción + producción de ACS

Armario eléctrico para funcionamiento en cascada en modo Calefacción + prioridad ACS. La regulación de la temperatura de calefacción se realiza en un depósito de inercia, en función de la temperatura exterior. Equipos eléctricos del armario: 1 disyuntor general, 1 disyuntor para la regulación, 1 disyuntor por caldera, 1 disyuntor por circulador primario, 1 disyuntor para el circuito de calefacción, 1 disyuntor para la bomba de carga de ACS, 1 regulación climática con sonda exterior, sonda de ida y sonda de ACS, 1 regulación de la cascada, 1 relé de activación por circulador, 1 bornero de conexión para entradas y salidas.

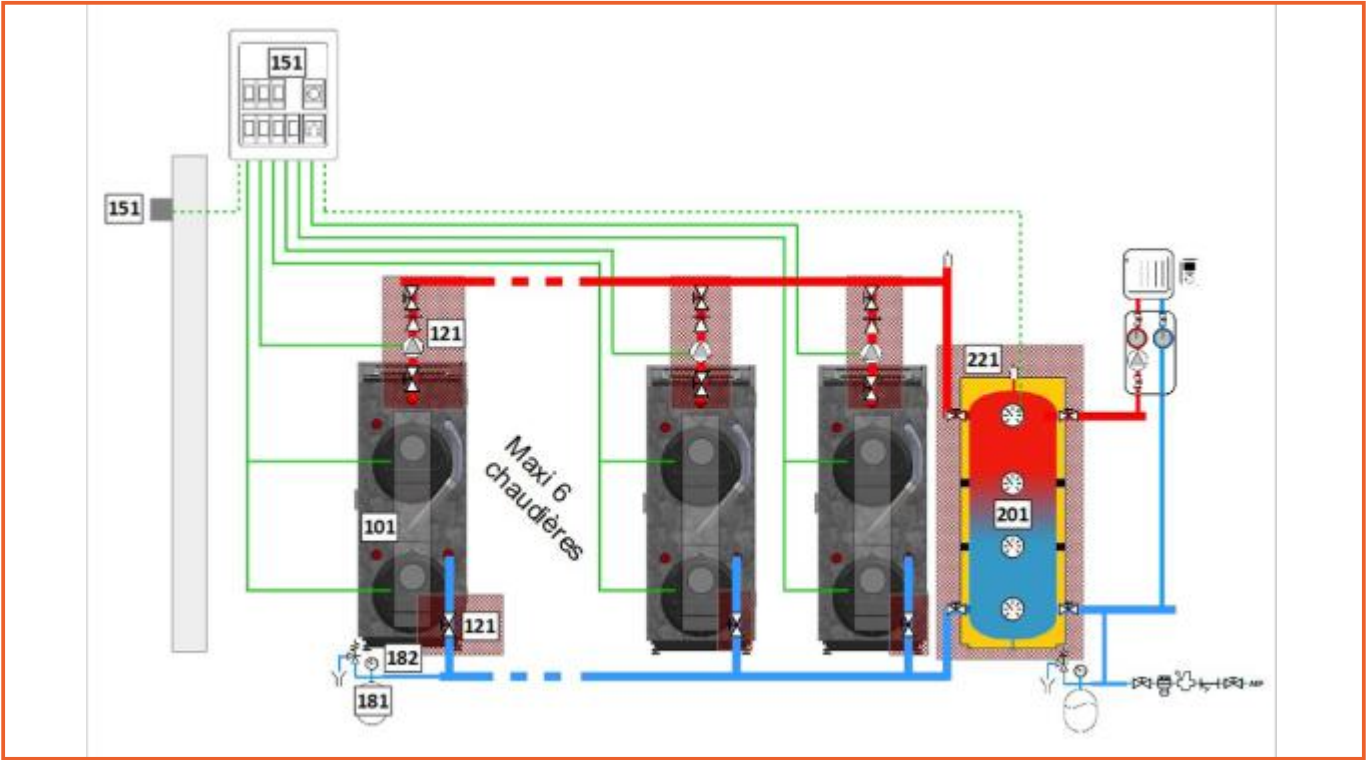
|                            |                                                                              |         |       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Armario de cascada 1x2 BRD | 1 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan en cascada      | 900 861 | 2 460 |
| Armario de cascada 2x2 BRD | 2 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan en cascada      | 900 862 | 3 160 |
| Armario de cascada 3x2 BRD | 3 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan en cascada      | 900 863 | 3 850 |
| Armario de cascada 4x1 BRD | 4 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan simultáneamente | 900 864 | 3 630 |
| Armario de cascada 5x1 BRD | 5 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan simultáneamente | 900 865 | 3 970 |
| Armario de cascada 6x1 BRD | 6 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se activan simultáneamente | 900 866 | 4 420 |



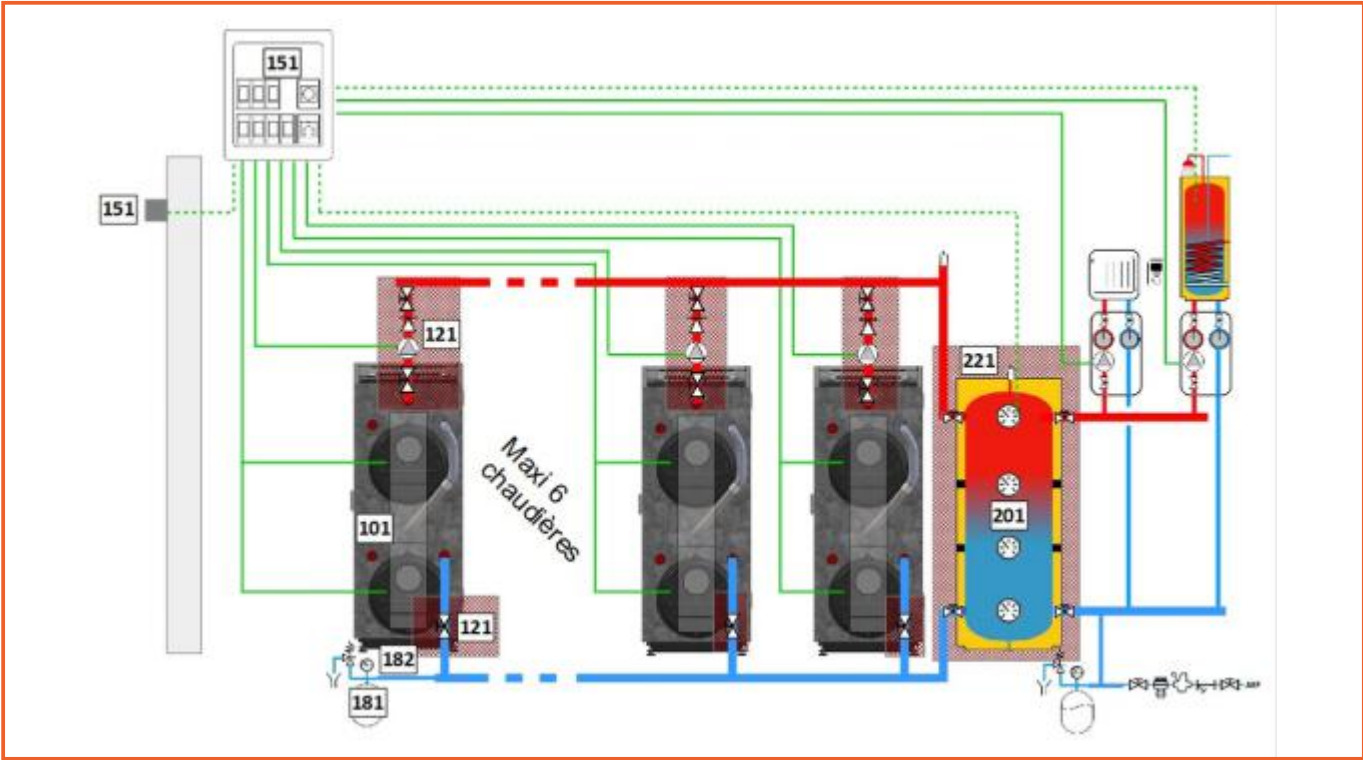
| N°  | Designación                                                                                                                                              | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera según la potencia deseada                                                                                                 |      |         |           |
|     | <b>Biofuel Chimenea</b>                                                                                                                                  |      |         |           |
| >   | Optitherm 24+24 C-F30                                                                                                                                    | 190  | 916 015 | 6 690     |
| >   | Optitherm 24+32 C-F30                                                                                                                                    |      | 916 016 | 7 190     |
| >   | Optitherm 32+32 C-F30                                                                                                                                    |      | 916 017 | 7 590     |
| 151 | Elección de la regulación climática :<br>- obligatoria si hay calefacción por suelo radiante<br>- se recomienda para optimizar el consumo con radiadores |      |         |           |
| >   | RTE3                                                                                                                                                     | 194  | 900 132 | 390       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                                                                                |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                                                                           | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                                                                           |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                                                                           |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                                                                           |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                                                                    |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                                                                | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                                      |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción n°1 - Módulo hidráulico directo MHD                                                                                              |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                                                                      | 210  | 900 420 | 421       |
| >   | MHD-FM                                                                                                                                                   |      | 900 494 | 557       |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                                                                                                    |      | 900 493 | 541       |
| >   | MH2X-FM (si 2 circuitos a T° diferentes)                                                                                                                 |      | 900 616 | 686       |
| 351 | Elección del tipo de sonda de ambiente con cable o radio para el circuito 1                                                                              |      |         |           |
| >   | TH4-Con cable                                                                                                                                            | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                                                                                |      | 900 471 | 175       |

| N°  | Designación                                                                                                                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 401 | Circuito de calefacción n°2 - Módulo hidráulico                                                                                                                  |      |         |           |
| >   | MHD                                                                                                                                                              | 210  | 900 420 | 421       |
| >   | MHD-FM                                                                                                                                                           |      | 900 494 | 557       |
| >   | MH2X (si 2 circuitos a T° diferentes)                                                                                                                            |      | 900 493 | 541       |
| >   | MH2X-FM (si 2 circuitos a T° diferentes)                                                                                                                         |      | 900 616 | 686       |
| 451 | Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 2                                                                                       |      |         |           |
| >   | TH4-Con cable                                                                                                                                                    | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                                                                                                                        |      | 900 471 | 175       |
| 601 | Con ACS :<br>- Módulo hidráulico para ACS MHP con bomba y termostato de ACS<br>- Termostato de ACS para acumulador externo                                       |      |         |           |
| >   | MHP                                                                                                                                                              | 211  | 900 444 | 468       |
| >   | MHP-FM                                                                                                                                                           |      | 900 498 | 603       |
| >   | Termostato ACS                                                                                                                                                   |      | 900 549 | 93        |
| 621 | Elección del acumulador de ACS según su capacidad<br>(Nota: únicamente si el modelo de caldera elegido es un modelo sin ACS integrada. Ej.: Optitherm xx C-F30). |      |         |           |
| >   | PE 150/1S - Gris                                                                                                                                                 | 209  | 900 479 | 1 435     |
| >   | PE 200/1S - Gris                                                                                                                                                 |      | 900 475 | 1 576     |
| >   | PE 300/1S - Gris                                                                                                                                                 |      | 900 606 | 1 762     |
| >   | PE 500/1S - Gris                                                                                                                                                 |      | 900 624 | 2 236     |

Optitherm DUO en cascada solo calefacción - OPT22



| N°  | Designación                                                                                                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera según la potencia deseada                                                                                         |      |         |           |
|     | <b>Biofuel Chimenea</b>                                                                                                                          |      |         |           |
| >   | Optitherm 24+24 C-F30                                                                                                                            | 190  | 916 015 | 6 690     |
| >   | Optitherm 24+32 C-F30                                                                                                                            |      | 916 016 | 7 190     |
| >   | Optitherm 32+32 C-F30                                                                                                                            |      | 916 017 | 7 590     |
| 121 | Kit de Accesorios DUO                                                                                                                            |      |         |           |
| >   | Accesorios DUO                                                                                                                                   | 194  | 900 703 | 370       |
| 151 | Elección del armario en cascada según el número de calderas Optitherm Duo                                                                        |      |         |           |
| >   | Armario en cascada 1x2 CR                                                                                                                        | 194  | 900 831 | 2 270     |
| >   | Armario en cascada 2x2 CR                                                                                                                        |      | 900 832 | 3 030     |
| >   | Armario en cascada 3x2 CR                                                                                                                        |      | 900 833 | 3 720     |
| >   | Armario en cascada 4x1 CR                                                                                                                        |      | 900 834 | 3 510     |
| >   | Armario en cascada 5x1 CR                                                                                                                        |      | 900 835 | 3 890     |
| >   | Armario en cascada 6x1 CR                                                                                                                        |      | 900 836 | 4 270     |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                                                                        |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                                                                   | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                                                                   |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                                                            |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                              |      | 900 564 | 97        |
| 201 | Elección de la botella de mezcla                                                                                                                 |      |         |           |
| >   | BM 100 Botella de mezcla gris                                                                                                                    | 206  | 900 620 | 704       |
| >   | BM 200                                                                                                                                           |      | 900 622 | 882       |
| >   | BM 300                                                                                                                                           |      | 900 623 | 1 111     |
| 221 | Accesorio de conexión para botella de mezcla<br>-BM-3P para botella de mezcla de 100 y 200 litros<br>-BM-4P para botella de mezcla de 300 litros |      |         |           |
| >   | Accesorios BM-3P                                                                                                                                 | 206  | 900 671 | 297       |
| >   | Accesorios BM-4P                                                                                                                                 |      | 900 672 | 331       |

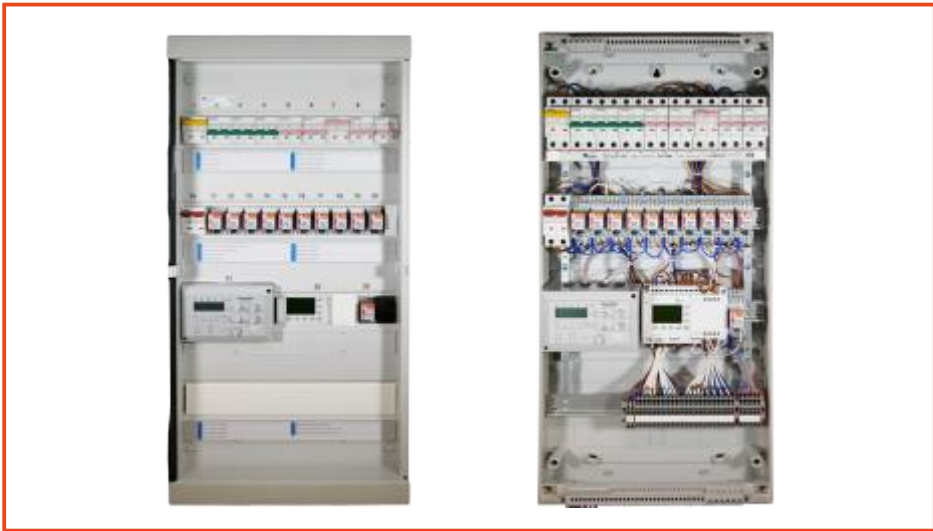


| N°  | Designación                                                                                                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo de caldera según la potencia deseada                                                                                         |      |         |           |
|     | <b>Biofuel Chimenea</b>                                                                                                                          |      |         |           |
| >   | Optitherm 24+24 C-F30                                                                                                                            | 190  | 916 015 | 6 690     |
| >   | Optitherm 24+32 C-F30                                                                                                                            |      | 916 016 | 7 190     |
| >   | Optitherm 32+32 C-F30                                                                                                                            |      | 916 017 | 7 590     |
| 121 | Kit de Accesorios DUO                                                                                                                            |      |         |           |
| >   | Accesorios DUO                                                                                                                                   | 194  | 900 703 | 370       |
| 151 | Elección del armario en cascada según el número de calderas Optitherm Duo                                                                        |      |         |           |
| >   | Armario en cascada 1x2 BRD                                                                                                                       | 194  | 900 861 | 2 460     |
| >   | Armario en cascada 2x2 BRD                                                                                                                       |      | 900 862 | 3 160     |
| >   | Armario en cascada 3x2 BRD                                                                                                                       |      | 900 863 | 3 850     |
| >   | Armario en cascada 4x1 BRD                                                                                                                       |      | 900 864 | 3 630     |
| >   | Armario en cascada 5x1 BRD                                                                                                                       |      | 900 865 | 3 970     |
| >   | Armario en cascada 6x1 BRD                                                                                                                       |      | 900 866 | 4 420     |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                                                                                        |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                                                                                                   | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                                                                                                   |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                                                                                                   |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                                                                                   |      | 900 367 | 129       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                                                                                                            |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                                                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                              |      | 900 564 | 97        |
| 201 | Elección de la botella de mezcla                                                                                                                 |      |         |           |
| >   | BM 100 Botella de mezcla gris                                                                                                                    | 206  | 900 620 | 704       |
| >   | BM 200                                                                                                                                           |      | 900 622 | 882       |
| >   | BM 300                                                                                                                                           |      | 900 623 | 1 111     |
| 221 | Accesorio de conexión para botella de mezcla<br>-BM-3P para botella de mezcla de 100 y 200 litros<br>-BM-4P para botella de mezcla de 300 litros |      |         |           |
| >   | Accesorios BM-3P                                                                                                                                 | 206  | 900 671 | 297       |
| >   | Accesorios BM-4P                                                                                                                                 |      | 900 672 | 331       |

# Optitherm DUO: Equipos específicos opcionales

| Designación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Descripción                                                                                                                                                                  | Ref            | € sin IVA    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>Accesorios DUO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                |              |
| <b>Accesorios DUO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Accesorios para Optitherm Duo que incluyen: 1 circulador, 1 válvula antitermosifón y 3 válvulas                                                                              | <b>900 703</b> | <b>370</b>   |
| <b>Prioridad A.C.S.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |                |              |
| <b>MHP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Módulo hidráulico prioridad ACS.</b>                                                                                                                                      | <b>900 444</b> | <b>468</b>   |
| <b>MHP-FM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Más información en la página 211                                                                                                                                             | <b>900 498</b> | <b>603</b>   |
| <b>Termostato ACS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Termostato ACS para acumulador independiente. Suministrado con caja, cableado y conectores para conexión eléctrica.                                                          | <b>900 549</b> | <b>93</b>    |
| <b>Termostato ambiente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                |              |
| <b>TH4-F con cable</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Termostato ambiente cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible sobre el circulador o el quemador.                                                         | <b>900 470</b> | <b>67</b>    |
| <b>TH4-R Radio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Termostato ambiente radio de clase IV que incluye un emisor con programación semanal y un receptor 868 MHz de bajo tamaño. Acción posible sobre el circulador o el quemador. | <b>900 471</b> | <b>175</b>   |
| <b>Regulación climática</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                |              |
| <b>RTE3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Regulación climática de clase III para acción sobre el quemador, que incluye : regulador con cable y conectores enchufables, sonda de impulsión, sonda exterior.             | <b>900 132</b> | <b>390</b>   |
| <b>Regulación climática + Cascada - Solo calefacción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              |                |              |
| <p>Armario eléctrico para funcionamiento en cascada en modo Calefacción. La regulación de la temperatura de calefacción se realiza en un depósito de mezcla, según la temperatura exterior. Equipos eléctricos del armario: 1 interruptor general, 1 interruptor para la regulación, 1 interruptor por caldera, 1 interruptor por circulador primario, 1 interruptor circuito de calefacción, 1 regulación climática con sonda exterior y sonda de impulsión, 1 regulación de la cascada, 1 relé de encendido por circulador, 1 bornes de conexión de las entradas y salidas.</p>                                                                |                                                                                                                                                                              |                |              |
| <b>Armario en cascada 1x2 CR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden en cascada                                                                                                    | <b>900 831</b> | <b>2 270</b> |
| <b>Armario en cascada 2x2 CR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden en cascada                                                                                                    | <b>900 832</b> | <b>3 030</b> |
| <b>Armario en cascada 3x2 CR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden en cascada                                                                                                    | <b>900 833</b> | <b>3 720</b> |
| <b>Armario en cascada 4x1 CR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden simultáneamente                                                                                               | <b>900 834</b> | <b>3 510</b> |
| <b>Armario en cascada 5x1 CR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden simultáneamente                                                                                               | <b>900 835</b> | <b>3 890</b> |
| <b>Armario en cascada 6x1 CR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden simultáneamente                                                                                               | <b>900 836</b> | <b>4 270</b> |
| <b>Regulación climática + Cascada - Calefacción + producción de ACS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |                |              |
| <p>Armario eléctrico para funcionamiento en cascada en modo Calefacción + prioridad ACS. La regulación de la temperatura de calefacción se realiza en un depósito de inercia, según la temperatura exterior. Equipos eléctricos del armario : 1 interruptor general, 1 interruptor para la regulación, 1 interruptor por caldera, 1 interruptor por circulador primario, 1 interruptor circuito de calefacción, 1 interruptor bomba de carga ACS, 1 regulación climática con sonda exterior, sonda de impulsión y sonda ACS, 1 regulación de la cascada, 1 relé de encendido por circulador, 1 bornes de conexión de las entradas y salidas.</p> |                                                                                                                                                                              |                |              |
| <b>Armario en cascada 1x2 BRD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden en cascada                                                                                                    | <b>900 861</b> | <b>2 460</b> |
| <b>Armario en cascada 2x2 BRD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden en cascada                                                                                                    | <b>900 862</b> | <b>3 160</b> |
| <b>Armario en cascada 3x2 BRD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden en cascada                                                                                                    | <b>900 863</b> | <b>3 850</b> |
| <b>Armario en cascada 4x1 BRD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden simultáneamente                                                                                               | <b>900 864</b> | <b>3 630</b> |
| <b>Armario en cascada 5x1 BRD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden simultáneamente                                                                                               | <b>900 865</b> | <b>3 970</b> |
| <b>Armario en cascada 6x1 BRD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 Optitherm Duo. Los 2 quemadores de cada caldera se encienden simultáneamente                                                                                               | <b>900 866</b> | <b>4 420</b> |

Armario eléctrico Optitherm DUO



Características técnicas y dimensionales

| Modelo                        | 24+24 C-F30 | 24+32 C-F30 | 32+32 C-F30 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia térmica nominal (kW) | 49,2        | 58,4        | 67,6        |

Caldera N°1

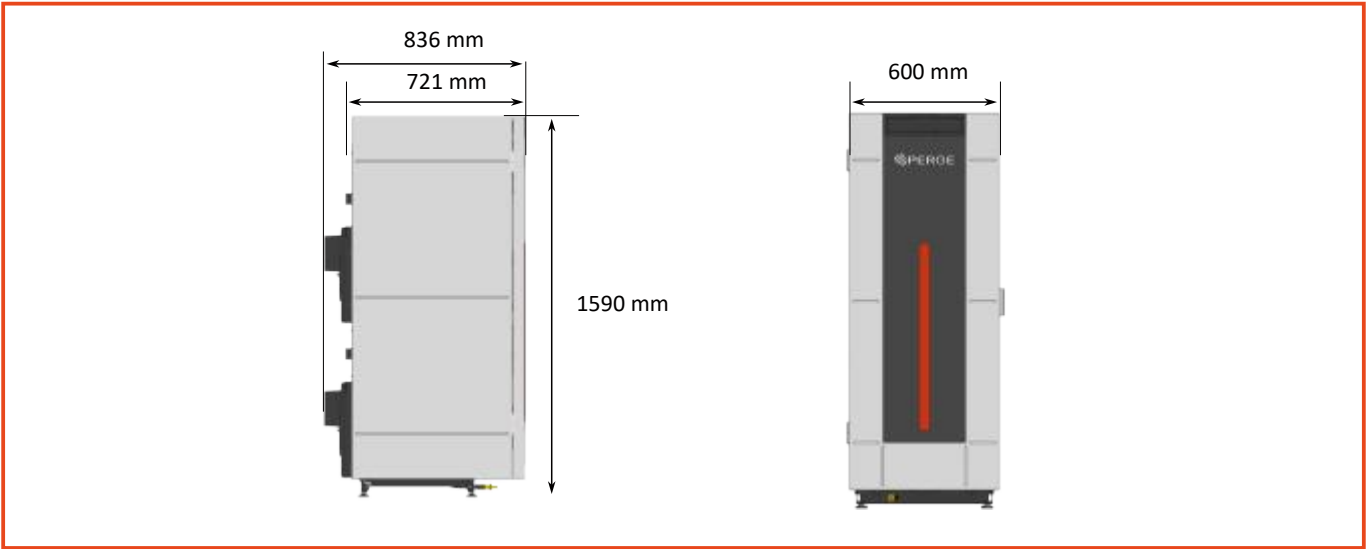
|                                                                                   |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Potencia térmica nominal (kW)                                                     | 24,6     | 24,6     | 33,8     |
| Potencia útil P <sub>4</sub> al 100% de carga y velocidad 80°/60° (kW)            | 23,5     | 23,5     | 32,1     |
| Potencia de salida P <sub>1</sub> al 30% de carga y 37° de retorno (kW)           | 7,1      | 7,1      | 9,6      |
| Eficiencia Eta <sub>4</sub> al 100% de carga y velocidad 80°/60° (%)              | 95,5     | 95,5     | 95,1     |
| Eficiencia Eta <sub>1</sub> al 30% de carga y 37° de retorno (%)                  | 97,1     | 97,1     | 97,3     |
| Consumo de energía auxiliar <i>elmax</i> a plena carga (W)                        | 141      | 141      | 141      |
| Consumo de energía auxiliar <i>elmin</i> a carga parcial (W)                      | 49       | 49       | 49       |
| Consumo de energía auxiliar del P <sub>SB</sub> en modo de espera (W)             | 1        | 1        | 1        |
| Pérdida de calor en estado estacionario P <sub>stby</sub> (W)                     | 175      | 181      | 188      |
| Emisiones NO <sub>x</sub> (mg/kWh)                                                | 110      | 110      | 104      |
| Eficiencia energética estacional Etas (%) de la caldera (*)                       | 86,2     | 86,2     | 86,9     |
| Clase de eficiencia energética Calefacción <b>sin</b> regulación (según 813/2013) | <b>B</b> | <b>B</b> | <b>B</b> |
| Temperatura de los humos (°C)                                                     | 120      | 120      | 120      |
| Tasa de CO <sub>2</sub> (%)                                                       | 12,5     | 12,5     | 12,5     |
| Tiro mínimo (Pa)                                                                  | 5        | 5        | 5        |
| Débito másico de los humos (g/s)                                                  | 13,92    | 13,92    | 19,13    |

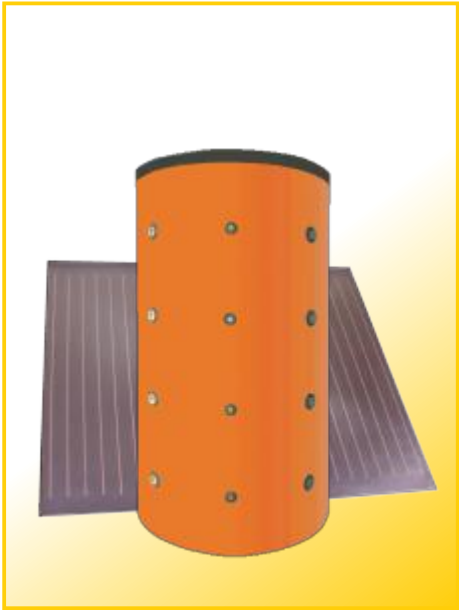
Caldera N°2

|                                                                                   |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Potencia térmica nominal (kW)                                                     | 24,6     | 33,8     | 33,8     |
| Potencia útil P <sub>4</sub> al 100% de carga y velocidad 80°/60° (kW)            | 23,5     | 32,1     | 32,1     |
| Potencia de salida P <sub>1</sub> al 30% de carga y 37° de retorno (kW)           | 7,1      | 9,6      | 9,6      |
| Eficiencia Eta <sub>4</sub> al 100% de carga y velocidad 80°/60° (%)              | 95,5     | 95,1     | 95,1     |
| Eficiencia Eta <sub>1</sub> al 30% de carga y 37° de retorno (%)                  | 97,1     | 97,3     | 97,3     |
| Consumo de energía auxiliar <i>elmax</i> a plena carga (W)                        | 141      | 141      | 141      |
| Consumo de energía auxiliar <i>elmin</i> a carga parcial (W)                      | 49       | 49       | 49       |
| Consumo de energía auxiliar del P <sub>SB</sub> en modo de espera (W)             | 1        | 1        | 1        |
| Pérdida de calor en estado estacionario P <sub>stby</sub> (W)                     | 175      | 188      | 188      |
| Emisiones NO <sub>x</sub> (mg/kWh)                                                | 110      | 104      | 104      |
| Eficiencia energética estacional Etas (%) de la caldera (*)                       | 86,2     | 86,9     | 86,9     |
| Clase de eficiencia energética Calefacción <b>sin</b> regulación (según 813/2013) | <b>B</b> | <b>B</b> | <b>B</b> |
| Temperatura de los humos (°C)                                                     | 120      | 120      | 120      |
| Tasa de CO <sub>2</sub> (%)                                                       | 12,5     | 12,5     | 12,5     |
| Tiro mínimo (Pa)                                                                  | 5        | 5        | 5        |
| Débito másico de los humos (g/s)                                                  | 13,92    | 19,13    | 19,13    |

|                                     |     |     |     |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| Diámetro de la salida de humos (mm) | 150 | 150 | 150 |
| Peso sin embalaje (kg)              | 296 | 306 | 316 |
| Número de bultos                    | 1   | 1   | 1   |

\* : La Eficiencia Energética Estacional Etas de la caldera (sin la regulación) es la que se tiene en cuenta para la elegibilidad al CITE y a los CEE.





## Sistemas solares combinados

### CombiSolar

Sistemas solares térmicos combinados  
Volumen de almacenamiento hidráulico de 500 a 1 500 litros  
Sólo calefacción o Producción de calefacción y ACS  
Ideal para acoplar a una caldera existente o nueva.

#### Elementos constitutivos

- Captadores C2500 D12c (ver características en la página 205)
- Travesaños perfilados para instalación paralela al tejado o bastidor para instalación en el suelo con ángulo de inclinación de 15°, 25°, 45°, 60°
- Grupo de transferencia solar con circulador, válvula de seguridad y desgasificación
- Vaso de expansión solar
- Fluido caloportador listo para usar
- Acumulador de inercia con estratificación y intercambiador solar
- Intercambiador de ACS de cobre desmontable para los modelos mixtos
- Regulación solar para 1 o 2 zonas de captadores y una fuente de apoyo energético
- Mezclador termostático para los modelos con producción de ACS

| Designación | Número de captadores y Superficie de entrada (m²) | Tipo de fijación captadores | Volumen vaso exp. solar (l) | Volumen fluido de transferencia de calor (l) | Capacidad total depósito (l) | Capacidad depósito ACS (l) | Ref | € sin IVA |
|-------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----|-----------|
|-------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----|-----------|

#### Solo calefacción

|                     |          |                    |    |    |      |   |         |        |
|---------------------|----------|--------------------|----|----|------|---|---------|--------|
| CombiSolar 500 C-T  | 2 / 4,6  | Paralela al tejado | 18 | 20 | 500  | / | 904 019 | 5 990  |
| CombiSolar 500 C-S  | 2 / 4,6  | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 500  | / | 904 020 | 5 990  |
| CombiSolar 800 C-T  | 3 / 6,9  | Paralela al tejado | 18 | 20 | 800  | / | 904 017 | 7 594  |
| CombiSolar 800 C-S  | 3 / 6,9  | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 800  | / | 904 018 | 7 594  |
| CombiSolar 1000 C-T | 4 / 9,2  | Paralela al tejado | 50 | 40 | 1000 | / | 904 011 | 7 894  |
| CombiSolar 1000 C-S | 4 / 9,2  | Sobre bastidor     | 50 | 40 | 1000 | / | 904 012 | 7 894  |
| CombiSolar 1500 C-T | 6 / 13,8 | Paralela al tejado | 50 | 40 | 1500 | / | 904 015 | 11 241 |
| CombiSolar 1500 C-S | 6 / 13,8 | Sobre bastidor     | 50 | 40 | 1500 | / | 904 016 | 11 241 |

#### Calefacción y producción de ACS

|                     |          |                    |    |    |      |     |         |        |
|---------------------|----------|--------------------|----|----|------|-----|---------|--------|
| CombiSolar 500 B-T  | 2 / 4,6  | Paralela al tejado | 18 | 20 | 500  | 2,2 | 904 029 | 6 990  |
| CombiSolar 500 B-S  | 2 / 4,6  | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 500  | 2,2 | 904 030 | 6 990  |
| CombiSolar 800 B-T  | 3 / 6,9  | Paralela al tejado | 18 | 20 | 800  | 2,5 | 904 027 | 8 944  |
| CombiSolar 800 B-S  | 3 / 6,9  | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 800  | 2,5 | 904 028 | 8 944  |
| CombiSolar 1000 B-T | 4 / 9,2  | Paralela al tejado | 50 | 40 | 1000 | 3,0 | 904 021 | 9 288  |
| CombiSolar 1000 B-S | 4 / 9,2  | Sobre bastidor     | 50 | 40 | 1000 | 3,0 | 904 022 | 9 288  |
| CombiSolar 1500 B-T | 6 / 13,8 | Paralela al tejado | 50 | 40 | 1500 | 3,5 | 904 025 | 12 561 |
| CombiSolar 1500 B-S | 6 / 13,8 | Sobre bastidor     | 50 | 40 | 1500 | 3,5 | 904 026 | 12 561 |

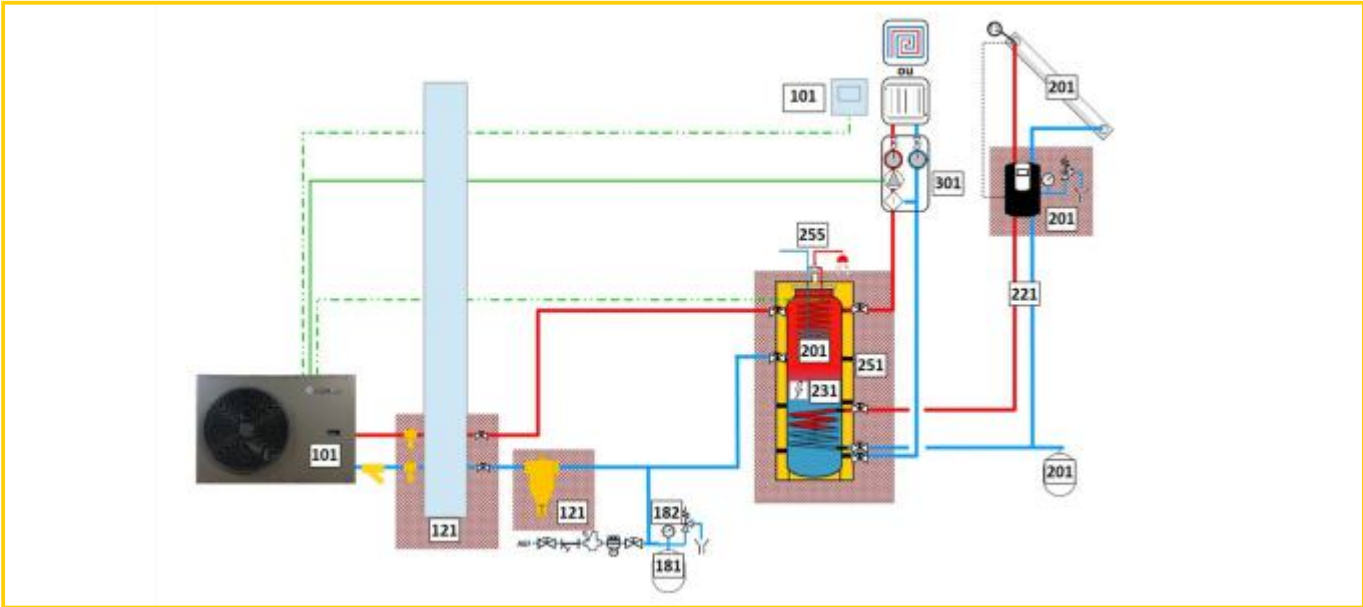
#### Equipos opcionales

| Designación            | Descripción                                                                                                                                                                           | Ref         | € sin IVA |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Liaison 25 m Inox DN20 | Tubería de acero inoxidable DN25 de ida/retorno aislada con cable para sonda. Bobina de 20 m con kit de conexiones de 1".                                                             | 900 660     | 760       |
| TR30                   | Resistencia eléctrica de 3 kW monofásica para apoyo eléctrico (ver página 209)                                                                                                        | 900 301 (A) | 419       |
| TR45                   | Resistencia eléctrica de 4,5 kW monofásica para apoyo eléctrico (ver página 209)                                                                                                      | 900 446 (A) | 427       |
| TR60                   | Resistencia eléctrica de 6 kW monofásica para apoyo eléctrico (ver página 209)                                                                                                        | 900 447 (A) | 773       |
| Válvula de zona        | En caso de acoplamiento del CombiSolar con una caldera de apoyo : válvula de zona para by-pass del depósito de inercia en caso de temperatura de retorno de calefacción insuficiente. | 990 839 (A) | 164       |

# Guía para presupuestar acoplamiento CombiSolar - Índice

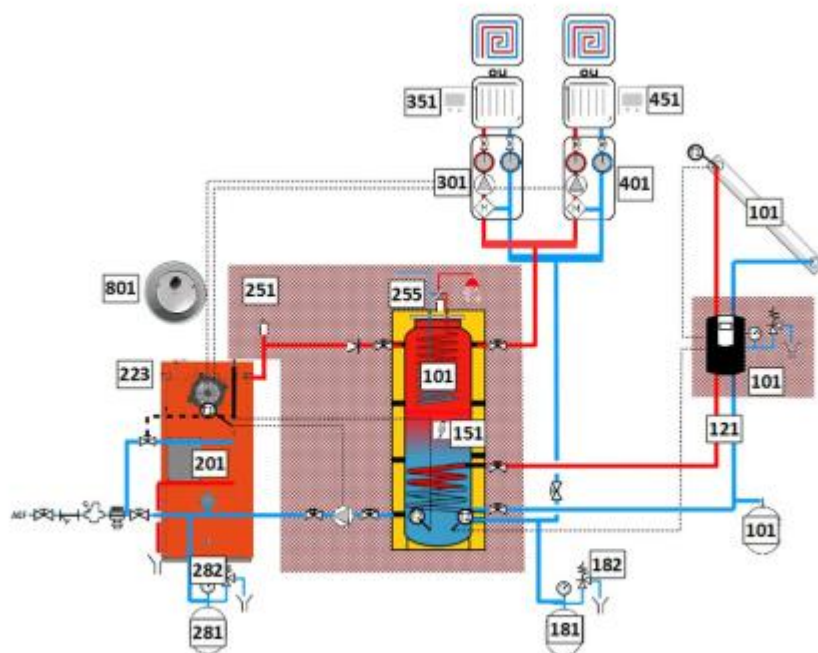
| Designación          | Descripción complementaria                         | Esquema | Página |
|----------------------|----------------------------------------------------|---------|--------|
| CombiSolar con apoyo | > OptiPac MR32                                     | OPP52   | 197    |
|                      | > GFI                                              | SSG01   | 198    |
|                      | > MC                                               | SSM01   | 199    |
|                      | > OptiPellet con MiniSilo                          | SSL11   | 200    |
|                      | > OptiPellet con silo de transporte por tornillo   | SSL15   | 201    |
|                      | > OptiPellet con silo de transporte por aspiración | SSL16   | 202    |
|                      | > Optitherm                                        | SST06   | 203    |

## CombiSolar acoplado con un equipo de aerotermia OptiPac MR32 - OPP52



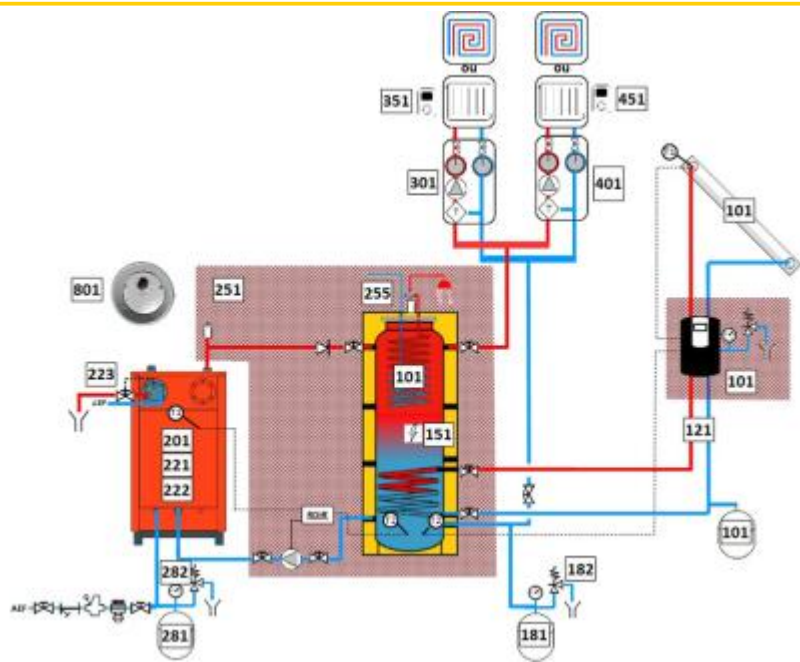
| Nº         | Designación                                                        | Pág. | Ref.    | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo de aerotermia en función de la potencia</b> |      |         |           |
| >          | OptiPac MR32 4 Mono -R                                             |      | 920 020 | 3 690     |
| >          | OptiPac MR32 6 Mono -R                                             |      | 920 021 | 3 990     |
| >          | OptiPac MR32 8 Mono -R                                             |      | 920 022 | 4 390     |
| >          | OptiPac MR32 10 Mono -R                                            |      | 920 023 | 4 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Mono -R                                            |      | 920 024 | 5 790     |
| >          | OptiPac MR32 14 Mono -R                                            |      | 920 025 | 6 690     |
| >          | OptiPac MR32 16 Mono -R                                            |      | 920 026 | 6 990     |
| >          | OptiPac MR32 12 Tri -R                                             |      | 920 027 | 6 390     |
| >          | OptiPac MR32 14 Tri -R                                             |      | 920 028 | 7 290     |
| >          | OptiPac MR32 16 Tri -R                                             |      | 920 029 | 7 790     |
| <b>121</b> | <b>Kit de protección UE (obligatorio)</b>                          |      |         |           |
| >          | Kit de protección UE                                               | 20   | 900 639 | 495       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>   |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                     |      | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                     |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                     |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                     |      | 900 367 | 129       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                       |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                          |      | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                | 211  | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                              |      |         |           |
|            | <b>Paralelo al tejado, solo calefacción</b>                        |      |         |           |
| >          | CombiSolar 500 C-T                                                 |      | 904 019 | 5 990     |
| >          | CombiSolar 800 C-T                                                 |      | 904 017 | 7 594     |
| >          | CombiSolar 1000 C-T                                                |      | 904 011 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-T                                                |      | 904 015 | 11 241    |
|            | <b>Sobre bastidor, solo calefacción</b>                            |      |         |           |
| >          | CombiSolar 500 C-S                                                 |      | 904 020 | 5 990     |
| >          | CombiSolar 800 C-S                                                 |      | 904 018 | 7 594     |
| >          | CombiSolar 1000 C-S                                                |      | 904 012 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-S                                                |      | 904 016 | 11 241    |

| Nº         | Designación                                                                                                               | Pág. | Ref.    | € sin IVA |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>201</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                                                                                     |      |         |           |
|            | <b>Paralelo al tejado, calefacción y ACS</b>                                                                              |      |         |           |
| >          | CombiSolar 500 B-T                                                                                                        |      | 904 029 | 6 990     |
| >          | CombiSolar 800 B-T                                                                                                        |      | 904 027 | 8 944     |
| >          | CombiSolar 1000 B-T                                                                                                       |      | 904 021 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-T                                                                                                       |      | 904 025 | 12 561    |
|            | <b>Sobre bastidor, calefacción y ACS</b>                                                                                  |      |         |           |
| >          | CombiSolar 500 B-S                                                                                                        |      | 904 030 | 6 990     |
| >          | CombiSolar 800 B-S                                                                                                        |      | 904 028 | 8 944     |
| >          | CombiSolar 1000 B-S                                                                                                       |      | 904 022 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-S                                                                                                       |      | 904 026 | 12 561    |
| <b>221</b> | <b>Elección de la conexión solar</b>                                                                                      |      |         |           |
| >          | Conexión 25 m Inox DN25                                                                                                   | 196  | 900 660 | 760       |
| <b>231</b> | <b>Si ACS mixto eléctrico, elección de la resistencia de inmersión según su potencia y tipo de alimentación eléctrica</b> |      |         |           |
| >          | TR30 - 3,0 kW mono                                                                                                        |      | 900 301 | 419       |
| >          | TR45 - 4,5 kW mono                                                                                                        |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60 - 6,0 kW mono                                                                                                        |      | 900 447 | 773       |
| <b>251</b> | <b>Accesorios de conexión de un equipo de aerotermia</b>                                                                  |      |         |           |
| >          | SBP                                                                                                                       | 208  | 900 683 | 327       |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático para ACS</b>                                                                                    |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                                                                    | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción</b>                                                                                            |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                                                                 |      | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 20/45                                                                                                                 |      | 900 476 | 626       |



| N°         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                            |      |         |           |
|            | <b>Paralelo al tejado, solo calefacción</b>                      |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-T                                              | 196  | 904 011 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-T                                              |      | 904 015 | 11 241    |
|            | <b>Sobre bastidor, solo calefacción</b>                          |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-S                                              | 196  | 904 012 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-S                                              |      | 904 016 | 11 241    |
|            | <b>Paralelo al tejado, calefacción y ACS</b>                     |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-T                                              | 196  | 904 021 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-T                                              |      | 904 025 | 12 561    |
|            | <b>Sobre bastidor, calefacción y ACS</b>                         |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-S                                              | 196  | 904 022 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-S                                              |      | 904 026 | 12 561    |
| <b>121</b> | <b>Elección de la conexión solar</b>                             |      |         |           |
| >          | Conexión 25 m Inox DN25                                          | 196  | 900 660 | 760       |
| <b>151</b> | <b>Elección de la resistencia de inmersión según su potencia</b> |      |         |           |
| >          | TR30                                                             | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45                                                             |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60                                                             |      | 900 447 | 773       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                   | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                   |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                  |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                  |      | 900 369 | 431       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del cuerpo de la caldera según la potencia</b>       |      |         |           |
| >          | GFI 15                                                           | 128  | 902 060 | 8 270     |
| >          | GFI 20                                                           |      | 902 061 | 8 642     |
| >          | GFI 25                                                           |      | 902 062 | 9 305     |
| >          | GFI 30                                                           |      | 902 063 | 9 512     |
| >          | GFI 40                                                           |      | 902 064 | 10 195    |

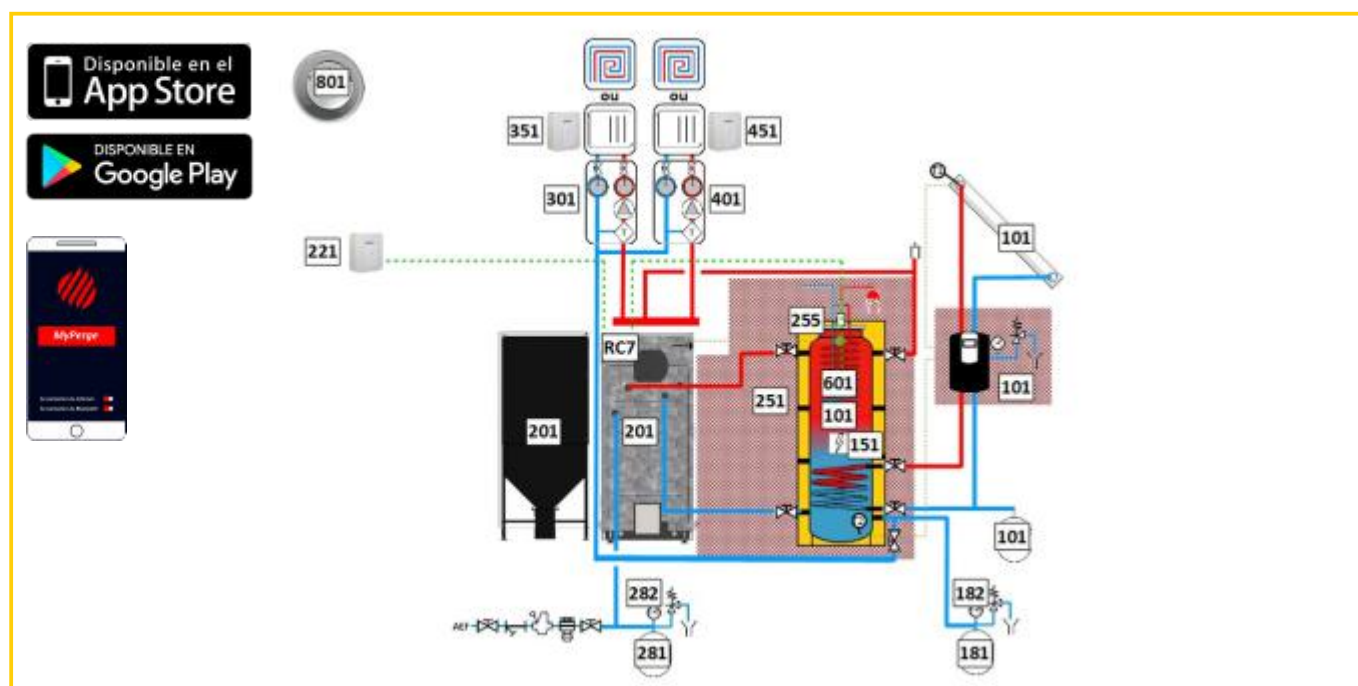
| N°         | Designación                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>223</b> | <b>Válvula de seguridad térmica</b>                                    |      |         |           |
| >          | Válvula de seguridad térmica                                           | 132  | 900 285 | 141       |
| <b>251</b> | <b>Accesorios de conexión de la caldera GFI al depósito de inercia</b> |      |         |           |
| >          | GFI B                                                                  | 132  | 900 488 | 456       |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático para ACS</b>                                 |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                 | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>       |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                         | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                         |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                         |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                         |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                           |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                              | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                    |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo MHR</b>                      |      |         |           |
| >          | MHR                                                                    | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                                 |      | 900 496 | 759       |
| <b>351</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente radio</b>       |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                       | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con reporte en tablero                                |      | 900 491 | 476       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo MHR</b>                      |      |         |           |
| >          | MHR                                                                    | 210  | 900 422 | 654       |
| >          | MHR-FM                                                                 |      | 900 496 | 759       |
| <b>411</b> | <b>Elección de sonda aplicada obligatoria</b>                          |      |         |           |
| >          | SAP-GFI                                                                | 132  | 992 330 | 30        |
| <b>451</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente radio</b>       |      |         |           |
| >          | TA GFI - R Radio                                                       | 132  | 900 492 | 248       |
| >          | TA GFI - R Radio con reporte en tablero                                |      | 900 491 | 476       |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                               |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                  | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180 mm                                                  |      | 900 467 | 247       |



| N°  | Designación                                                   | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|---------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo CombiSolar                                |      |         |           |
|     | Paralelo al tejado, solo calefacción                          |      |         |           |
| >   | CombiSolar 1000 C-T                                           | 196  | 904 011 | 7 894     |
| >   | CombiSolar 1500 C-T                                           |      | 904 015 | 11 241    |
|     | Sobre bastidor, solo calefacción                              |      |         |           |
| >   | CombiSolar 1000 C-S                                           | 196  | 904 012 | 7 894     |
| >   | CombiSolar 1500 C-S                                           |      | 904 016 | 11 241    |
|     | Paralelo al tejado, calefacción y ACS                         |      |         |           |
| >   | CombiSolar 1000 B-T                                           | 196  | 904 021 | 9 288     |
| >   | CombiSolar 1500 B-T                                           |      | 904 025 | 12 561    |
|     | Sobre bastidor, calefacción y ACS                             |      |         |           |
| >   | CombiSolar 1000 B-S                                           | 196  | 904 022 | 9 288     |
| >   | CombiSolar 1500 B-S                                           |      | 904 026 | 12 561    |
| 121 | Elección de la conexión solar                                 |      |         |           |
| >   | Conexión 25 m Inox DN25                                       | 196  | 900 660 | 760       |
| 151 | Elección de la resistencia de inmersión según su potencia     |      |         |           |
| >   | TR30                                                          | 209  | 900 301 | 419       |
| >   | TR45                                                          |      | 900 446 | 427       |
| >   | TR60                                                          |      | 900 447 | 773       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad     |      |         |           |
| >   | Vaso 35 litros                                                |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                |      | 900 367 | 129       |
| >   | Vaso 80 litros                                                | 211  | 900 625 | 219       |
| >   | Vaso 100 litros                                               |      | 900 368 | 247       |
| >   | Vaso 200 litros                                               |      | 900 369 | 431       |
| 182 | Elección del dispositivo de seguridad                         |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                     | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                           |      | 900 564 | 97        |
| 201 | Elección del cuerpo de la caldera según la potencia           |      |         |           |
| >   | MC 5.20 Classique                                             | 138  | 715 000 | 4 480     |
| >   | MC 5.30 Classique                                             |      | 715 011 | 4 880     |
| >   | MC 5.20 CI                                                    |      | 902 014 | 4 580     |
| >   | MC 5.30 CI PF                                                 | 154  | 902 019 | 5 150     |
| >   | MC 5.30 CI GF                                                 |      | 902 017 | 5 380     |
| 221 | Elección de la chaqueta según el cuerpo de la caldera elegido |      |         |           |
| >   | Envolvente MC 5.20 Classique                                  | 138  | 902 028 | 396       |
| >   | Envolvente MC 5.30 Classique                                  |      | 902 031 | 491       |
| >   | Envolvente MC 5.20 / 5.30 CI PF                               | 154  | 902 015 | 492       |
| >   | Envolvente MC 5.30 CI GF                                      |      | 902 018 | 530       |

| N°  | Designación                                                           | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 222 | Boquilla de humo CI                                                   |      |         |           |
| >   | Boquilla de humo CI                                                   | 154  | 902 016 | 126       |
| 223 | Válvula de seguridad térmica                                          |      |         |           |
| >   | Válvula de seguridad térmica                                          | 158  | 900 285 | 141       |
| 251 | Accesorios de conexión de una caldera de leña                         |      |         |           |
| >   | SBB                                                                   | 208  | 900 419 | 1 033     |
| 255 | Mezclador termostático para ACS                                       |      |         |           |
| >   | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                | 207  | 990 713 | 106       |
| 281 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad             |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                        |      | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                        |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                        | 211  | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                        |      | 900 367 | 129       |
| 282 | Elección del dispositivo de seguridad                                 |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                             | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                   |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1                                         |      |         |           |
| >   | MHT 45/70                                                             |      | 900 423 | 626       |
| >   | MHT 45/70-FM                                                          |      | 900 497 | 732       |
| >   | MHT 20/45                                                             | 210  | 900 476 | 626       |
| >   | MHT 20/45-FM                                                          |      | 900 612 | 732       |
| >   | MHE                                                                   |      | 900 611 | 985       |
| >   | MHE-FM                                                                |      | 900 617 | 1 074     |
| 351 | Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente con cable o radio |      |         |           |
| >   | TH4- con cable                                                        | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4- Radio                                                            |      | 900 471 | 175       |
| 401 | Circuito de calefacción n.º 2                                         |      |         |           |
| >   | MHT 45/70                                                             |      | 900 423 | 626       |
| >   | MHT 45/70-FM                                                          |      | 900 497 | 732       |
| >   | MHT 20/45                                                             | 210  | 900 476 | 626       |
| >   | MHT 20/45-FM                                                          |      | 900 612 | 732       |
| >   | MHE                                                                   |      | 900 611 | 985       |
| >   | MHE-FM                                                                |      | 900 617 | 1 074     |
| 451 | Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente con cable o radio |      |         |           |
| >   | TH4- con cable                                                        | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4- Radio                                                            |      | 900 471 | 175       |
| 801 | Regulador de tiro                                                     |      |         |           |
| >   | MT180 diámetro 180 mm                                                 | 212  | 900 467 | 247       |

## CombiSolar + Optipellet Connect con minisilo - SSL11



| N°         | Designación                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                            |      |         |           |
|            | <b>Paralelo al tejado, solo calefacción</b>                      |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-T                                              | 196  | 904 011 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-T                                              |      | 904 015 | 11 241    |
|            | <b>Sobre bastidor, solo calefacción</b>                          |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-S                                              | 196  | 904 012 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-S                                              |      | 904 016 | 11 241    |
|            | <b>Paralelo al tejado, calefacción y ACS</b>                     |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-T                                              | 196  | 904 021 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-T                                              |      | 904 025 | 12 561    |
|            | <b>Sobre bastidor, calefacción y ACS</b>                         |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-S                                              | 196  | 904 022 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-S                                              |      | 904 026 | 12 561    |
| <b>121</b> | <b>Elección de la conexión solar</b>                             |      |         |           |
| >          | Conexión 25 m Inox DN25                                          | 196  | 900 660 | 760       |
| <b>151</b> | <b>Elección de la resistencia de inmersión según su potencia</b> |      |         |           |
| >          | TR30                                                             | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45                                                             |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60                                                             |      | 900 447 | 773       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b> |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                   | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                   |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                   |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                  |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                  |      | 900 369 | 431       |
| <b>182</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                     |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                              |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del modelo de la caldera según la potencia</b>       |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo                          | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo                          |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo                          |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo                          |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo                          |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>221</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (Cableada o Radio)</b>    |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ -F                                             | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ -R                                             |      | 900 601 | 115       |
| <b>251</b> | <b>Accesorios de conexión de una caldera de pellets</b>          |      |         |           |
| >          | SBF                                                              | 208  | 900 412 | 503       |

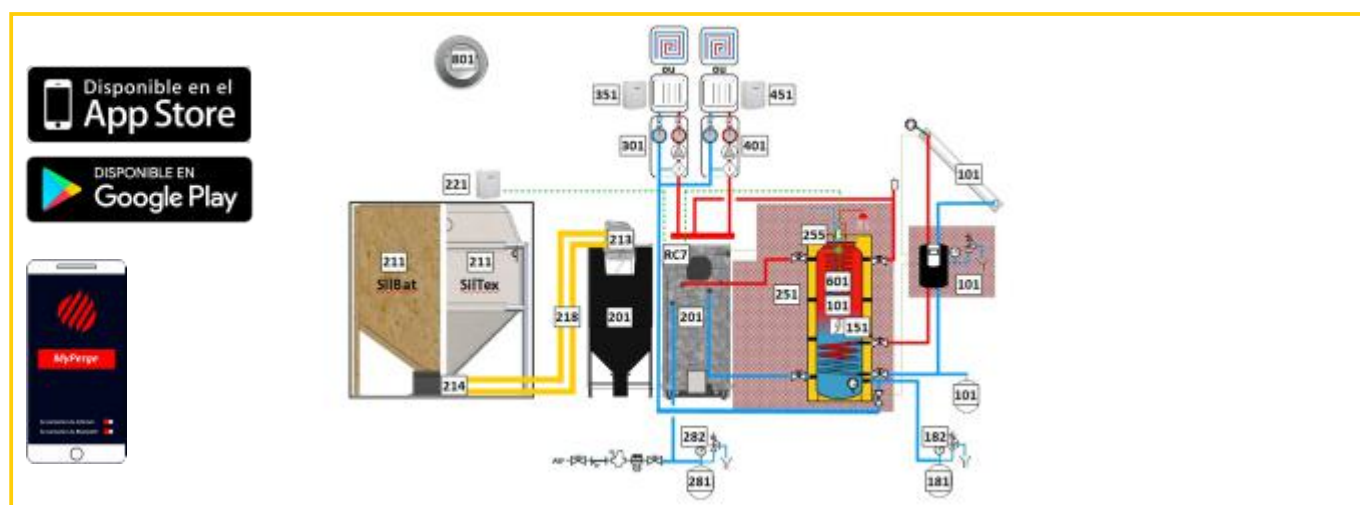
| N°         | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático para ACS</b>                                       |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                       | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>             |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                               | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                               |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                               |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                               |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                          |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1</b>                                         |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b> |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente C+ - F                                                     | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Amb Cableada botón                                                     |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb Radio botón                                                        |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2</b>                                         |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b> |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente C+ - F                                                     | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Amb Cableada botón                                                     |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb Radio botón                                                        |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Sonda ACS</b>                                                             |      |         |           |
| >          | Sonda T° ACS para Connect                                                    | 116  | 992 041 | 12        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                     |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                        | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                         |      | 900 467 | 247       |

# CombiSolar



| Nº         | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>221</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (Cableada o Radio)</b>                |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ -F                                                         | 106  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ -R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| <b>251</b> | <b>Accesorios de conexión de una caldera de pellets</b>                      |      |         |           |
| >          | SBF                                                                          | 208  | 900 412 | 503       |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático para ACS</b>                                       |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                       | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>             |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                               | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                               |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                               |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                               |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                          |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1</b>                                         |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b> |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente C+ - F                                                     | 106  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Amb Cableada botón                                                     |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb Radio botón                                                        |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2</b>                                         |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b> |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente C+ - F                                                     | 106  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Amb Cableada botón                                                     |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb Radio botón                                                        |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Sonda ACS</b>                                                             |      |         |           |
| >          | Sonda T° ACS para Connect                                                    | 116  | 992 041 | 12        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                     |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                        | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                         |      | 900 467 | 247       |

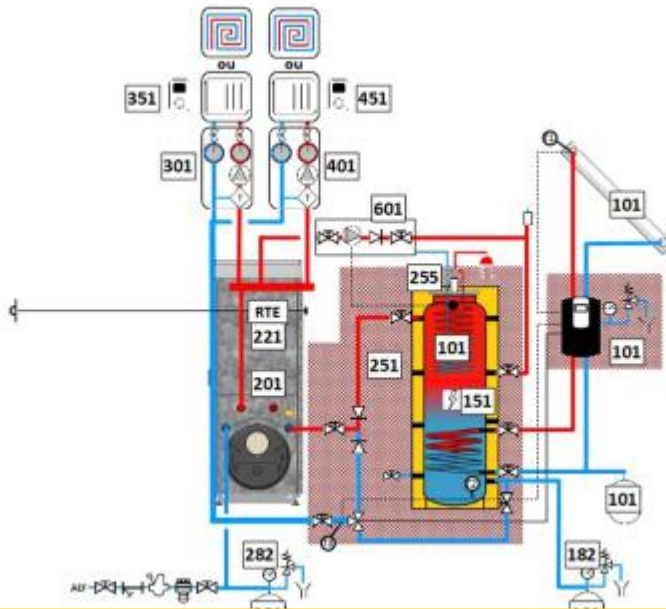
## CombiSolar + Optipellet Connect con silo de transporte por aspiración - SSL16



| Nº         | Designación                                                                                                                          | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>101</b> | <b>Elección del modelo CombiSolar</b>                                                                                                |      |         |           |
|            | <b>Paralelo al tejado, solo calefacción</b>                                                                                          |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-T                                                                                                                  | 196  | 904 011 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-T                                                                                                                  |      | 904 015 | 11 241    |
|            | <b>Sobre bastidor, solo calefacción</b>                                                                                              |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 C-S                                                                                                                  | 196  | 904 012 | 7 894     |
| >          | CombiSolar 1500 C-S                                                                                                                  |      | 904 016 | 11 241    |
|            | <b>Paralelo al tejado, calefacción y ACS</b>                                                                                         |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-T                                                                                                                  | 196  | 904 021 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-T                                                                                                                  |      | 904 025 | 12 561    |
|            | <b>Sobre bastidor, calefacción y ACS</b>                                                                                             |      |         |           |
| >          | CombiSolar 1000 B-S                                                                                                                  | 196  | 904 022 | 9 288     |
| >          | CombiSolar 1500 B-S                                                                                                                  |      | 904 026 | 12 561    |
| <b>121</b> | <b>Elección de la conexión solar</b>                                                                                                 |      |         |           |
| >          | Conexión 25 m Inox DN25                                                                                                              | 196  | 900 660 | 760       |
| <b>151</b> | <b>Elección de la resistencia de inmersión según su potencia</b>                                                                     |      |         |           |
| >          | TR30                                                                                                                                 | 209  | 900 301 | 419       |
| >          | TR45                                                                                                                                 |      | 900 446 | 427       |
| >          | TR60                                                                                                                                 |      | 900 447 | 773       |
| <b>181</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>                                                                     |      |         |           |
| >          | Vaso 35 litros                                                                                                                       | 211  | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                                                                                       |      | 900 367 | 129       |
| >          | Vaso 80 litros                                                                                                                       |      | 900 625 | 219       |
| >          | Vaso 100 litros                                                                                                                      |      | 900 368 | 247       |
| >          | Vaso 200 litros                                                                                                                      |      | 900 369 | 431       |
| <b>182</b> | <b>Manómetro obligatorio en la instalación</b>                                                                                       |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                                                                            | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                                                                                  |      | 900 564 | 97        |
| <b>201</b> | <b>Elección del modelo de la caldera según la potencia</b>                                                                           |      |         |           |
| >          | OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                              | 107  | 902 850 | 9 980     |
| >          | OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                              |      | 902 851 | 10 180    |
| >          | OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                              |      | 902 852 | 10 680    |
| >          | OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                              |      | 902 853 | 11 180    |
| >          | OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo                                                                                              |      | 902 854 | 12 180    |
| <b>211</b> | <b>Elección del tipo de silo (Silo a construir o Silo textil)</b>                                                                    |      |         |           |
| >          | SilBat 10 Aspi                                                                                                                       | 115  | 902 700 | 1 990     |
| >          | SilBat 15 Aspi                                                                                                                       |      | 902 701 | 2 190     |
| >          | SilBat 20 Aspi                                                                                                                       |      | 902 702 | 2 290     |
| >          | SilBat 25 Aspi                                                                                                                       |      | 902 703 | 2 490     |
| >          | SilBat 30 Aspi                                                                                                                       |      | 902 704 | 2 590     |
| >          | SilTex 200x200                                                                                                                       |      | 902 676 | 3 130     |
| >          | SilTex 200x250                                                                                                                       |      | 902 770 | 3 310     |
| >          | SilTex 250x250                                                                                                                       | 114  | 902 677 | 3 690     |
| >          | SilTex 250x300                                                                                                                       |      | 902 771 | 3 910     |
| >          | SilTex 300x300                                                                                                                       |      | 902 678 | 4 390     |
| <b>213</b> | <b>Elección de la central de aspiración (monobloque o bi-bloque). Nota: En caso de SilTex, no olvidar el complemento obligatorio</b> |      |         |           |
| >          | Central de aspiración monobloque                                                                                                     | 114  | 902 821 | 1 055     |
| >          | Central de aspiración bi-bloque                                                                                                      |      | 902 827 | 1 593     |
| <b>214</b> | <b>Complemento obligatorio si silo SilTex</b>                                                                                        |      |         |           |
| >          | Para aspiración bi-tubo                                                                                                              | 114  | 902 823 | 408       |
| >          | Para aspiración mono-tubo                                                                                                            |      | 902 824 | 700       |

| Nº         | Designación                                                                  | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| <b>218</b> | <b>Tuberías de aspiración</b>                                                |      |         |           |
| >          | Tuberías de aspiración bobina de 20 m                                        | 114  | 902 698 | 445       |
| <b>221</b> | <b>Elección del tipo de sonda exterior (Cableada o Radio)</b>                |      |         |           |
| >          | Sonda exterior C+ -F                                                         | 107  | 900 600 | 60        |
| >          | Sonda exterior C+ -R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| <b>251</b> | <b>Accesorios de conexión de una caldera de pellets</b>                      |      |         |           |
| >          | SBF                                                                          | 208  | 900 412 | 503       |
| <b>255</b> | <b>Mezclador termostático para ACS</b>                                       |      |         |           |
| >          | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                       | 207  | 990 713 | 106       |
| <b>281</b> | <b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>             |      |         |           |
| >          | Vaso 18 litros                                                               | 211  | 900 370 | 55        |
| >          | Vaso 24 litros                                                               |      | 900 365 | 65        |
| >          | Vaso 35 litros                                                               |      | 900 366 | 109       |
| >          | Vaso 50 litros                                                               |      | 900 367 | 129       |
| <b>282</b> | <b>Elección del dispositivo de seguridad</b>                                 |      |         |           |
| >          | Manómetro                                                                    | 211  | 900 404 | 23        |
| >          | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                          |      | 900 564 | 97        |
| <b>301</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 1</b>                                         |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>351</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b> |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente C+ - F                                                     | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Amb Cableada botón                                                     |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb Radio botón                                                        |      | 900 605 | 138       |
| <b>401</b> | <b>Circuito de calefacción n.º 2</b>                                         |      |         |           |
| >          | MHT 45/70                                                                    | 210  | 900 423 | 626       |
| >          | MHT 45/70-FM                                                                 |      | 900 497 | 732       |
| >          | MHT 20/45                                                                    |      | 900 476 | 626       |
| >          | MHT 20/45-FM                                                                 |      | 900 612 | 732       |
| >          | MHE                                                                          |      | 900 611 | 985       |
| >          | MHE-FM                                                                       |      | 900 617 | 1 074     |
| <b>451</b> | <b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b> |      |         |           |
| >          | Sonda de ambiente C+ - F                                                     | 107  | 900 602 | 60        |
| >          | Sonda Ext/Amb C+ - R                                                         |      | 900 601 | 115       |
| >          | Sonda Amb Cableada botón                                                     |      | 900 604 | 80        |
| >          | Sonda Amb Radio botón                                                        |      | 900 605 | 138       |
| <b>601</b> | <b>Sonda ACS</b>                                                             |      |         |           |
| >          | Sonda T° ACS para Connect                                                    | 116  | 992 041 | 12        |
| <b>801</b> | <b>Regulador de tiro</b>                                                     |      |         |           |
| >          | MT150 diámetro 150 mm                                                        | 212  | 900 466 | 167       |
| >          | MT180 diámetro 180mm                                                         |      | 900 467 | 247       |

CombiSolar + Optitherm - SST06



| Nº  | Designación                                                                      | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 101 | Elección del modelo CombiSolar                                                   |      |         |           |
|     | Paralelo al tejado, solo calefacción                                             |      |         |           |
| >   | CombiSolar 1000 C-T                                                              | 196  | 904 011 | 7 894     |
| >   | CombiSolar 1500 C-T                                                              |      | 904 015 | 11 241    |
|     | Sobre bastidor, solo calefacción                                                 |      |         |           |
| >   | CombiSolar 1000 C-S                                                              | 196  | 904 012 | 7 894     |
| >   | CombiSolar 1500 C-S                                                              |      | 904 016 | 11 241    |
|     | Paralelo al tejado, calefacción y ACS                                            |      |         |           |
| >   | CombiSolar 1000 B-T                                                              | 196  | 904 021 | 9 288     |
| >   | CombiSolar 1500 B-T                                                              |      | 904 025 | 12 561    |
|     | Sobre bastidor, calefacción y ACS                                                |      |         |           |
| >   | CombiSolar 1000 B-S                                                              | 196  | 904 022 | 9 288     |
| >   | CombiSolar 1500 B-S                                                              |      | 904 026 | 12 561    |
| 121 | Elección de la conexión solar                                                    |      |         |           |
| >   | Conexión 25 m Inox DN25                                                          | 196  | 900 660 | 760       |
| 151 | Elección de la resistencia de inmersión según su potencia                        |      |         |           |
| >   | TR30                                                                             | 209  | 900 301 | 419       |
| >   | TR45                                                                             |      | 900 446 | 427       |
| >   | TR60                                                                             |      | 900 447 | 773       |
| 181 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad                        |      |         |           |
| >   | Vaso 35 litros                                                                   | 211  | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                                   |      | 900 367 | 129       |
| >   | Vaso 80 litros                                                                   |      | 900 625 | 219       |
| >   | Vaso 100 litros                                                                  |      | 900 368 | 247       |
| >   | Vaso 200 litros                                                                  |      | 900 369 | 431       |
| 182 | Manómetro obligatorio en la instalación                                          |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                                        | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                              |      | 900 564 | 97        |
| 251 | Elección del modelo de caldera de apoyo según la potencia y la producción de ACS |      |         |           |
|     | Biofuel Chimenea                                                                 |      |         |           |
| >   | Optitherm 24 C-F30                                                               | 178  | 916 010 | 3 590     |
| >   | Optitherm 32 C-F30                                                               |      | 916 011 | 4 090     |
| >   | Optitherm 24 B90-F30                                                             |      | 916 012 | 5 190     |
| >   | Optitherm 24 B150-F30                                                            |      | 916 013 | 5 590     |
| >   | Optitherm 32 B150-F30                                                            |      | 916 014 | 6 090     |
|     | Biofuel Ventosa                                                                  |      |         |           |
| >   | Optitherm 24 C-F30V                                                              | 178  | 916 110 | 4 090     |
| >   | Optitherm 32 C-F30V                                                              |      | 916 111 | 4 590     |
| >   | Optitherm 24 B90-F30V                                                            |      | 916 112 | 5 690     |
| >   | Optitherm 24 B150-F30V                                                           |      | 916 113 | 6 090     |
| >   | Optitherm 32 B150-F30V                                                           |      | 916 114 | 6 590     |

| Nº  | Designación                                                            | Pág. | Ref     | € sin IVA |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|
| 221 | Elección de la regulación climática (obligatorio si es suelo radiante) |      |         |           |
| >   | RTE3                                                                   | 172  | 900 132 | 390       |
| 251 | Accesorios de conexión de una caldera de pellets                       |      |         |           |
| >   | SBF                                                                    | 208  | 900 412 | 503       |
| 255 | Mezclador termostático para ACS                                        |      |         |           |
| >   | Mezclador termostático 1/2 F 30-70 DEG                                 | 207  | 990 713 | 106       |
| 281 | Elección del vaso de expansión en función de la capacidad              |      |         |           |
| >   | Vaso 18 litros                                                         | 211  | 900 370 | 55        |
| >   | Vaso 24 litros                                                         |      | 900 365 | 65        |
| >   | Vaso 35 litros                                                         |      | 900 366 | 109       |
| >   | Vaso 50 litros                                                         |      | 900 367 | 129       |
| 282 | Elección del dispositivo de seguridad                                  |      |         |           |
| >   | Manómetro                                                              | 211  | 900 404 | 23        |
| >   | Soporte hidráulico (vaso 35 litros)                                    |      | 900 564 | 97        |
| 301 | Circuito de calefacción n.º 1                                          |      |         |           |
| >   | MHT 45/70                                                              | 210  | 900 423 | 626       |
| >   | MHT 45/70-FM                                                           |      | 900 497 | 732       |
| >   | MHT 20/45                                                              |      | 900 476 | 626       |
| >   | MHT 20/45-FM                                                           |      | 900 612 | 732       |
| >   | MHE                                                                    |      | 900 611 | 985       |
| >   | MHE-FM                                                                 |      | 900 617 | 1 074     |
| 351 | Circuito de calefacción n.º 1 - Termostato ambiente cableado o radio   |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                           | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                              |      | 900 471 | 175       |
| 401 | Circuito de calefacción n.º 2                                          |      |         |           |
| >   | MHT 45/70                                                              | 210  | 900 423 | 626       |
| >   | MHT 45/70-FM                                                           |      | 900 497 | 732       |
| >   | MHT 20/45                                                              |      | 900 476 | 626       |
| >   | MHT 20/45-FM                                                           |      | 900 612 | 732       |
| >   | MHE                                                                    |      | 900 611 | 985       |
| >   | MHE-FM                                                                 |      | 900 617 | 1 074     |
| 451 | Circuito de calefacción n.º 2 - Termostato ambiente cableado o radio   |      |         |           |
| >   | TH4-Cableado                                                           | 212  | 900 470 | 67        |
| >   | TH4-Radio                                                              |      | 900 471 | 175       |
| 601 | PACS                                                                   |      |         |           |
| >   | PACS                                                                   | 209  | 902 658 | 340       |



## Kits solares individuales

### AquaSolar

Calentador solar térmico individual  
Volumen de almacenamiento de ACS de 200 a 800 litros  
Producción de ACS

### Componentes

- Captadores C2500 D12c (ver características en la página 205)
- Travesaños perfilados para instalación paralela al tejado o bastidor para instalación en el suelo con ángulo de inclinación de 15°, 25°, 45°, 60°
- Grupo de transferencia solar con circulador, válvula de seguridad y desgasificación
- Vaso de expansión solar
- Fluido caloportador listo para usar
- Acumulador de ACS esmaltado con 1 o 2 intercambiadores de calor
- Regulación solar para 1 o 2 zonas de captadores y una fuente de apoyo energético
- Mezclador termostático

| Designación | Número de captadores y Superficie de entrada (m²) | Tipo de fijación captadores | Volumen vaso exp. solar (l) | Volumen fluido de transferencia de calor (l) | Volumen ACS (l) | Número de intercambiadores | Ref | € sin IVA |
|-------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----|-----------|
|-------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----|-----------|

#### Ballon à 1 serpentín

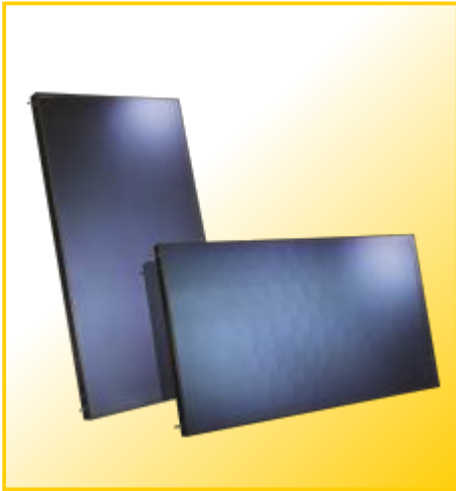
|                   |         |                    |    |    |     |   |         |       |
|-------------------|---------|--------------------|----|----|-----|---|---------|-------|
| AquaSolar200/1S-T | 1 / 2,3 | Paralela al tejado | 18 | 20 | 200 | 1 | 904 051 | 4 240 |
| AquaSolar200/1S-S | 1 / 2,3 | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 200 | 1 | 904 052 | 4 240 |
| AquaSolar300/1S-T | 2 / 4,6 | Paralela al tejado | 18 | 20 | 300 | 1 | 904 053 | 5 400 |
| AquaSolar300/1S-S | 2 / 4,6 | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 300 | 1 | 904 054 | 5 400 |
| AquaSolar500/1S-T | 2 / 4,6 | Paralela al tejado | 18 | 20 | 500 | 1 | 904 055 | 6 480 |
| AquaSolar500/1S-S | 2 / 4,6 | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 500 | 1 | 904 056 | 6 480 |
| AquaSolar800/1S-T | 3 / 6,9 | Paralela al tejado | 18 | 20 | 800 | 1 | 904 057 | 7 980 |
| AquaSolar800/1S-S | 3 / 6,9 | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 800 | 1 | 904 058 | 7 980 |

#### Ballon à 2 serpentins

|                   |         |                    |    |    |     |   |         |       |
|-------------------|---------|--------------------|----|----|-----|---|---------|-------|
| AquaSolar200/2S-T | 1 / 2,3 | Paralela al tejado | 18 | 20 | 200 | 2 | 904 037 | 4 505 |
| AquaSolar200/2S-S | 1 / 2,3 | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 200 | 2 | 904 038 | 4 505 |
| AquaSolar300/2S-T | 2 / 4,6 | Paralela al tejado | 18 | 20 | 300 | 2 | 904 031 | 5 786 |
| AquaSolar300/2S-S | 2 / 4,6 | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 300 | 2 | 904 032 | 5 786 |
| AquaSolar500/2S-T | 2 / 4,6 | Paralela al tejado | 18 | 20 | 500 | 2 | 904 035 | 7 386 |
| AquaSolar500/2S-S | 2 / 4,6 | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 500 | 2 | 904 036 | 7 386 |
| AquaSolar800/2S-T | 3 / 6,9 | Paralela al tejado | 18 | 20 | 800 | 2 | 904 033 | 8 880 |
| AquaSolar800/2S-S | 3 / 6,9 | Sobre bastidor     | 18 | 20 | 800 | 2 | 904 034 | 8 880 |

### Equipos opcionales

| Designación                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                        | Ref         | € sin IVA |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Conexión de 15 m Inox DN16                                   | Tubería de acero inoxidable DN16 de ida y retorno, aislada, con cable para sonda. Bobina de 15 m y kit de conexiones de 3/4".                                                                                                                                      | 900 545     | 675       |
| TR30                                                         | Resistencia eléctrica de inmersión de 3 kW monofásica para apoyo eléctrico (ver página 209)                                                                                                                                                                        | 900 301 (A) | 419       |
| TR45                                                         | Resistencia eléctrica de inmersión de 4.5 kW monofásica para apoyo eléctrico (ver página 209)                                                                                                                                                                      | 900 446 (A) | 427       |
| TR60                                                         | Resistencia eléctrica de inmersión de 6 kW monofásica para apoyo eléctrico (ver página 209)                                                                                                                                                                        | 900 447 (A) | 773       |
| Módulo hidráulico 1" – Prioridad ACS Solo para AquaSolar /2S | Conjunto para la preparación de agua caliente sanitaria a distancia desde una caldera, compuesto por un módulo hidráulico directo con circulador electrónico, válvulas de cierre, termómetros de ida y retorno, y termostato de agua caliente sanitaria con cable. | 900 444 (A) | 468       |



## Captadores solares térmicos

### C2500 D12c (Solar Keymark n° 23.06.014) H2500 D8c (Solar Keymark n° 23.06.017)

Captador solar de 2,53 m<sup>2</sup> de superficie bruta con vidrio estructurado templado de alta resistencia

**Montaje en vertical (C2500) o en horizontal (H2500)**

Absorbedor tipo arpa con revestimiento selectivo

Aislamiento reforzado de 40 mm de lana de roca

4 salidas de diámetro 22 para conexión con anillo

Accesorios de fijación para montaje en paralelo al tejado o sobre bastidores

| Designación | Superficie bruta<br>m <sup>2</sup> | Sup. de entrada<br>m <sup>2</sup> | Productividad<br>W/m <sup>2</sup> | Rendimiento de los captadores<br>n <sub>0</sub> % | a1<br>Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> | a2<br>Wm <sup>-2</sup> K <sup>-2</sup> | Altura<br>m | Anchura<br>m | Peso<br>kg | Ref     | € sin IVA |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------|--------------|------------|---------|-----------|
| C2500 D12c  | 2,53                               | 2,28                              | 687                               | 76,4                                              | 3,99                                   | 0,014                                  | 2,03        | 1,25         | 37         | 904 006 | 766       |
| H2500 D8c   | 2,53                               | 2,28                              | 687                               | 76,4                                              | 3,99                                   | 0,014                                  | 1,25        | 2,03         | 37         | 904 007 | 766       |

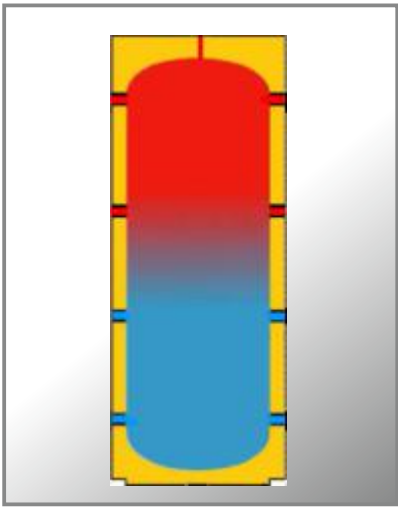
### Support capteurs solaires

| Designación                                                | Descripción                                              | Ref     | € sin IVA |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>Instalación sobre tejado de tejas</b>                   |                                                          |         |           |
| STU2 C2500                                                 | Soporte para tejado de tejas 2 captadores                | 904 132 | 347       |
| STU3 C2500                                                 | Soporte para tejado de tejas 3 captadores                | 904 133 | 466       |
| <b>Instalación sobre tejado de pizarra</b>                 |                                                          |         |           |
| STA2 C2500                                                 | Soporte para tejado de pizarra 2 captadores              | 904 142 | 347       |
| STA3 C2500                                                 | Soporte para tejado de pizarra 3 captadores              | 904 143 | 466       |
| <b>Instalación sobre cubierta de acero</b>                 |                                                          |         |           |
| STO2 C2500                                                 | Soporte para cubierta de acero 2 captadores              | 904 152 | 243       |
| STO3 C2500                                                 | Soporte para cubierta de acero 3 captadores              | 904 153 | 321       |
| <b>Instalación sobre terraza</b>                           |                                                          |         |           |
| STT2 C2500                                                 | Soporte para terraza inclinado 15-25-45-60° 2 captadores | 904 162 | 352       |
| STT3 C2500                                                 | Soporte para terraza inclinado 15-25-45-60° 3 captadores | 904 163 | 492       |
| <b>Instalación en marquesina – Captadores horizontales</b> |                                                          |         |           |
| SF2 H2500                                                  | Soporte marquesina 60º 2 captadores                      | 904 172 | 530       |
| SF3 H2500                                                  | Soporte marquesina 60º 3 captadores                      | 904 173 | 719       |

### Otros equipos solares

| Designación                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ref                                                         | € sin IVA        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| MS42                           | Grupo hidráulico solar con circulador, termómetros, válvula de seguridad, degasificación.<br>Controlador con 4 sondas y 2 relés. Las funciones disponibles son:<br>- 2 zonas de captadores,<br>- 2 intercambiadores en el depósito de hidroacumulación,<br>- refrigeración nocturna de los captadores,<br>- energía de apoyo. | 904 108 (A)                                                 | 1 017            |
| MS21                           | Grupo hidráulico solar con circulador, termómetros, válvula de seguridad, degasificación.<br>Regulador con 2 sondas y 1 relé para calentador de agua solar individual                                                                                                                                                         | 904 110 (A)                                                 | 912              |
| Líquido caloportador 20 litros | Fluido caloportador para la red solar.<br>Suministrado en bidón de 20 litros listo para usar.                                                                                                                                                                                                                                 | 904 121                                                     | 124              |
| Vaso de expansión solar        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18 litros 900 547<br>50 litros 900 536<br>80 litros 900 529 | 70<br>177<br>277 |
| Válvula mezcladora ACS         | Válvula mezcladora termostática ¾" M para ACS solar.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 900 540                                                     | 217              |

Acumuladores hidráulicos y acumuladores de ACS con 2 intercambiadores (más información en las páginas 207 y 209)



## Depósitos de inercia Botellas mezcladoras

### BT

Depósito de inercia de 500 a 2 000 litros  
Solo calefacción

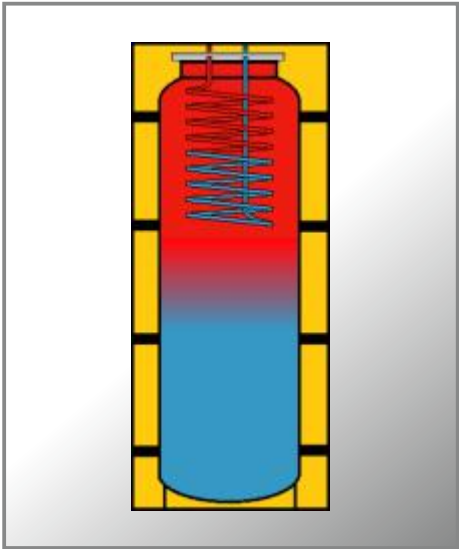
### BM

Botella de mezcla de 100 a 300 litros  
Solo calefacción

### Características técnicas

Depósito en acero / Presión máxima de servicio: 3 bares  
Temperatura máxima de servicio: 95 °C  
Aislamiento desmontable de espuma flexible sin CFC, de 100 mm de espesor  
8 conexiones hembra de 1" 1/2 para conexión a caldera / instalación (6 conexiones para BM100 y BM200)  
4 conexiones hembra de 1/2" para termómetro o termostato (3 conexiones para BM100 y BM200)  
1 conexión hembra de 1" 1/4 para purgador en la parte superior del depósito  
Color: Coral

| Designación | Capacidad total l | Diametro con aislamiento mm | Diametro sin aislamiento mm | Altura mm | Diagonal de basculamiento mm | Peso total kg | Ref     | € sin IVA |
|-------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------|---------------|---------|-----------|
| BT 500      | 500               | 850                         | 650                         | 1 750     | 1 767                        | 86            | 900 292 | 1 327     |
| BT 800      | 800               | 990                         | 790                         | 1 830     | 1 893                        | 125           | 900 293 | 1 682     |
| BT 1000     | 1 000             | 990                         | 790                         | 2 080     | 2 125                        | 138           | 900 294 | 1 806     |
| BT 1500     | 1 500             | 1 200                       | 1 000                       | 2 120     | 2 244                        | 215           | 900 296 | 2 886     |
| BT 2000     | 2 000             | 1 300                       | 1 100                       | 2 340     | 2 486                        | 265           | 900 297 | 3 840     |
| BM 100      | 100               | 500                         | 400                         | 925       | 1 008                        | 27            | 900 620 | 704       |
| BM 200      | 200               | 600                         | 500                         | 1 155     | 1 260                        | 40            | 900 622 | 882       |
| BM 300      | 300               | 650                         | 500                         | 1 655     | 1 728                        | 60            | 900 623 | 1 111     |



## Depósitos de inercia mixtos

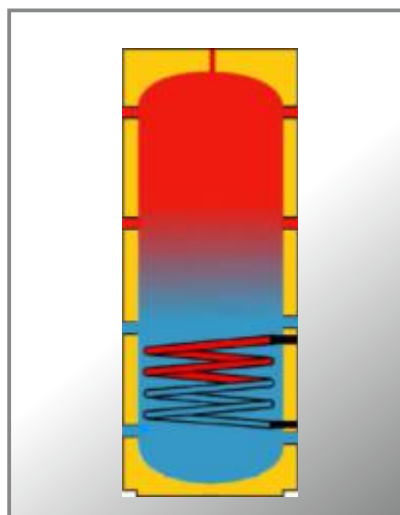
### BTM

Depósito de inercia con un volumen total de 500 a 1 500 litros  
Calefacción y producción de ACS  
BTM: Acumulador de ACS esmaltado con serpentín de ACS

### Características técnicas

Depósito de calefacción en acero / Presión máxima de servicio: 3 bares  
Temperatura máxima de servicio: 95 °C  
Aislamiento desmontable de espuma flexible sin CFC, de 100 mm de espesor  
8 conexiones hembra de 1" 1/2 para conexión a caldera / instalación  
4 conexiones hembra de 1/2" para termómetro o termostato  
1 conexión hembra de 1" 1/4 para purgador en la parte superior del depósito  
Color: Coral

| Designación                                  | Capacidad total l | Diametro con aislamiento mm | Diametro sin aislamiento mm | Altura mm | Diagonal de basculamiento mm | Superficie serpentín m² | Peso total kg | Ref     | € sin IVA |
|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------|---------------|---------|-----------|
| <b>Serpentín de ACS de cobre desmontable</b> |                   |                             |                             |           |                              |                         |               |         |           |
| BTM-SC 500                                   | 500               | 850                         | 650                         | 1 750     | 1 767                        | 3,2                     | 108           | 900 580 | 2 536     |
| BTM-SC 800                                   | 800               | 990                         | 790                         | 1 830     | 1 893                        | 4,5                     | 152           | 900 581 | 2 987     |
| BTM-SC 1000                                  | 1 000             | 990                         | 790                         | 2 080     | 2 125                        | 4,5                     | 165           | 900 582 | 3 109     |
| BTM-SC 1500                                  | 1 500             | 1 200                       | 1 000                       | 2 120     | 2 244                        | 6,3                     | 250           | 900 583 | 4 408     |
| BTM-SC 2000                                  | 2 000             | 1 300                       | 1 100                       | 2 360     | 2 694                        | 6,3                     | 300           | 900 587 | 5 998     |
| <b>Serpentín de ACS de acero inoxidable</b>  |                   |                             |                             |           |                              |                         |               |         |           |
| BTM-SI 800                                   | 779               | 1 000                       | 800                         | 1 945     | 1 960                        | 2,85                    | 104           | 900 309 | 2 987     |
| BTM-SI 1000                                  | 934               | 1 000                       | 800                         | 2 255     | 2 265                        | 2,85                    | 116           | 900 310 | 3 109     |
| BTM-SI 1500                                  | 1 498             | 1 200                       | 1 000                       | 2 310     | 2 330                        | 3,27                    | 169           | 900 316 | 4 408     |



## Depósitos de inercia solares

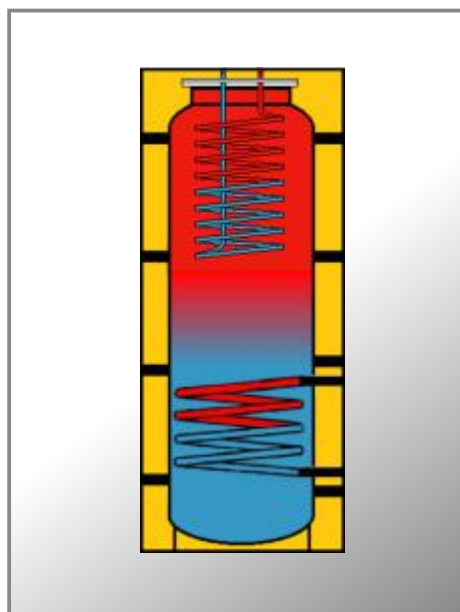
### BTS

Depósito de inercia de 1 000 a 1 500 litros  
Solo calefacción

#### Características técnicas

Depósito en acero / Presión máxima de servicio: 3 bares / Temperatura máxima de servicio: 95 °C  
Intercambiador de gran superficie ubicado en la parte inferior del depósito  
Aislamiento desmontable de espuma flexible sin CFC, de 100 mm de espesor  
8 conexiones hembra de 1" 1/2 para conexión a caldera / instalación  
4 conexiones hembra de 1/2" para termómetro o termostato  
1 conexión hembra de 1" 1/4 para purgador en la parte superior del depósito  
Color: Coral

| Designación | Capacidad total<br>l | Superficie Intercambiador<br>m² | Diametro con aislamiento<br>mm | Diametro sin aislamiento<br>mm | Altura<br>mm | Diagonal de basculamiento<br>mm | Peso total<br>kg | Ref     | € sin IVA |
|-------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------|---------|-----------|
| BTS 800     | 800                  | 2,5                             | 990                            | 790                            | 1 830        | 2 080                           | 160              | 900 433 | 2 401     |
| BTS 1000    | 1 000                | 3                               | 990                            | 790                            | 2 080        | 2 125                           | 180              | 900 434 | 2 712     |
| BTS 1500    | 1 500                | 3,5                             | 1 200                          | 1 000                          | 2 120        | 2 244                           | 270              | 900 435 | 4 016     |



## Depósitos de inercia solares mixtos

### BTMS

Depósito de inercia con un volumen total de 1.000 a 1.500 litros  
Acumulador de ACS integrado de 250 a 280 litros  
Calefacción y producción de ACS

#### Características técnicas

Depósito de calefacción en acero  
Presión máxima de servicio: 3 bar  
Temperatura máxima de servicio: 95 °C  
Intercambiador de gran superficie ubicado en la parte inferior del depósito  
Acumulador de ACS esmaltado integrado ("tank in tank")  
Aislamiento desmontable de espuma flexible sin CFC, de 100 mm de espesor  
8 conexiones hembra de 1" 1/2 para conexión a caldera / instalación  
4 conexiones hembra de 1/2" para termómetro o termostato  
1 conexión hembra de 1" 1/4 para purgador en la parte superior del depósito  
Color: Coral

| Designación | Capacidad total<br>l | Diametro con aislamiento<br>mm | Diametro sin aislamiento<br>mm | Altura<br>mm | Diagonal de basculamiento<br>mm | Superficie serpentín ACS<br>m² | Superficie serpentín solar<br>m² | Peso total<br>kg | Ref | € sin IVA |
|-------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|-----|-----------|
|-------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|-----|-----------|

#### Serpentín de ACS de cobre desmontable

|              |       |       |       |       |       |     |     |     |         |       |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|-------|
| BTMS-SC 800  | 800   | 990   | 790   | 1 830 | 2 080 | 4,5 | 2,5 | 185 | 900 597 | 3 581 |
| BTMS-SC 1000 | 1 000 | 990   | 790   | 2 080 | 2 125 | 4,5 | 3   | 205 | 900 454 | 3 937 |
| BTMS-SC 1500 | 1 500 | 1 200 | 1 000 | 2 120 | 2 244 | 6,3 | 3,5 | 305 | 900 460 | 5 216 |

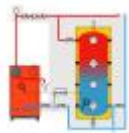
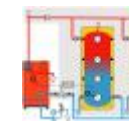
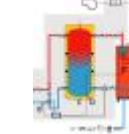
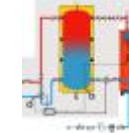
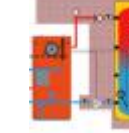
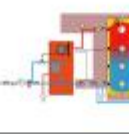
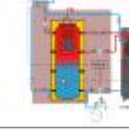
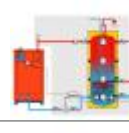
#### Serpentín de ACS de acero inoxidable

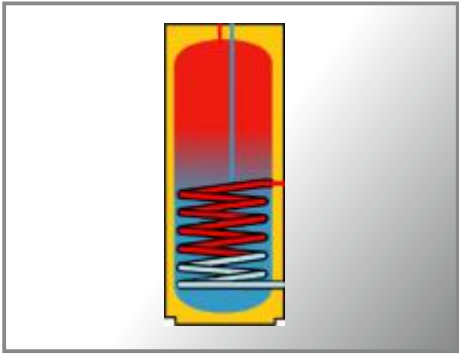
|              |       |       |       |       |       |      |      |     |         |       |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|---------|-------|
| BTMS-SI 800  | 779   | 1 000 | 800   | 1 945 | 1 960 | 2,85 | 2,85 | 124 | 900 655 | 3 581 |
| BTMS-SI 1000 | 934   | 1 000 | 800   | 2 255 | 2 265 | 2,85 | 2,85 | 136 | 900 413 | 3 937 |
| BTMS-SI 1500 | 1 498 | 1 200 | 1 000 | 2 310 | 2 330 | 3,27 | 3,27 | 189 | 900 414 | 5 216 |

## Accesorios para depósito de inercia

| Designación            | Descripción                                       | Ref     | € sin IVA |
|------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------|
| Vaina                  | Vaina latón-Cu 1/2 G 10x200mm                     | 900 485 | 17        |
| Termómetro             | Termómetro axial de 263 mm, L = 200 mm, con clips | 900 480 | 23        |
| Mezclador termostático | Mezclador termostático 1/2" H, 30 °C – 70 °C      | 990 713 | 106       |

## Accesorios para la conexión a un depósito de inercia

| Des.   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ref     | € sin IVA |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| MB     |  <b>Caldera de leña MC con 1 depósito de inercia que incluye:</b><br>1 circulador, 2 purgadores, 4 válvulas de cierre, 1 válvula antirretorno, 3 termómetros, 6 tapones ciegos, 1 válvula de vaciado, 1 regulador diferencial de temperatura con 2 sondas (1 sonda T1: T° de la caldera – 1 sonda T2: T° del depósito de inercia)                                                                                                                                                                               | 900 400 | 1 259     |
| MB2    |  <b>Caldera de leña MC con 2 depósitos de inercia que incluye:</b><br>1 circulador, 3 purgadores, 6 válvulas de cierre, 1 válvula antirretorno, 7 termómetros, 10 tapones ciegos, 2 válvulas de vaciado, 1 regulador diferencial de temperatura con 2 sondas (1 sonda T1: T° de la caldera – 1 sonda T2: T° del depósito de inercia)                                                                                                                                                                            | 900 405 | 1 304     |
| MBF 1c |  <b>Caldera de leña MC con 1 depósito de inercia acoplada a una caldera de gasoil, con conexión de humos a un solo conducto de evacuación, que incluye:</b><br>1 circulador, 2 purgadores, 8 válvulas de cierre, 3 válvulas antirretorno, 4 termómetros, 4 tapones ciegos, 1 válvula de zona, 1 regulador diferencial de temperatura con 3 sondas de temperatura (1 sonda T1: T° de la caldera – 1 sonda T2: T° del depósito de inercia – 1 sonda T3: T° del retorno de calefacción), 1 termostato de humos THF | 900 401 | 1 566     |
| MBF 2c |  <b>Caldera de leña MC con un depósito de inercia acoplada a una caldera de gasoil, con conexión de humos en dos conductos separados, que incluye:</b><br>1 circulador, 2 purgadores, 8 válvulas de cierre, 3 válvulas antirretorno, 4 termómetros, 4 tapones ciegos, 1 válvula de zona, 1 regulador diferencial de temperatura con 3 sondas de temperatura (1 sonda T1: T° de la caldera – 1 sonda T2: T° del depósito de inercia – 1 sonda T3: T° del retorno de calefacción)                                 | 900 402 | 1 443     |
| GFIB   |  <b>Caldera de leña GFI con 1 depósito de inercia que incluye:</b><br>1 circulador, 1 purgador, 4 válvulas de cierre, 1 válvula antirretorno, 1 válvula de vaciado, 1 termómetro, 5 tapones ciegos, reducciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 900 488 | 456       |
| GFIB2  |  <b>Caldera de leña GFI con 2 depósitos de inercia que incluye:</b><br>1 circulador, 2 purgadores, 6 válvulas de cierre, 1 válvula antirretorno, 2 válvulas de vaciado, 5 termómetros, 10 tapones ciegos, reducciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 900 489 | 677       |
| GTB    |  <b>Caldera policombustible GTEI con un depósito de inercia que incluye:</b><br>2 circuladores, 2 purgadores, 6 válvulas de cierre, 4 válvulas antirretorno, 3 termómetros, 4 tapones ciegos, 1 válvula de zona, 1 regulador diferencial de temperatura con 4 sondas de temperatura (1 sonda T1: T° de la caldera – 1 sonda T2: T° de la parte inferior del depósito de inercia – 1 sonda T3: T° de la parte superior del depósito de inercia – 1 sonda T4: T° del retorno de calefacción)                    | 900 675 | 1 445     |
| GTBM   |  <b>Caldera policombustible GTEI con un depósito de inercia mixto que incluye:</b><br>3 circuladores, 2 purgadores, 8 válvulas de cierre, 4 válvulas antirretorno, 2 termómetros, 3 tapones ciegos, 1 válvula de zona, 1 regulador diferencial de temperatura con 4 sondas de temperatura (1 sonda T1: T° de la caldera – 1 sonda T2: T° de la parte inferior del depósito de inercia – 1 sonda T3: T° de la parte superior del depósito de inercia – 1 sonda T4: T° del retorno de calefacción)              | 900 657 | 1 681     |
| MBP    |  <b>Caldera de leña MC con 1 depósito de inercia acoplada a un equipo de aerotermia, que incluye:</b><br>1 circulador, 2 purgadores, 5 válvulas de cierre, 2 válvulas antirretorno, 3 termómetros, 6 tapones ciegos, 1 válvula de vaciado, 1 regulador diferencial de temperatura con 2 sondas (1 sonda T1: T° de la caldera – 1 sonda T2: T° del depósito de inercia)                                                                                                                                        | 900 661 | 1 543     |
| SBF    |  <b>Caldera de gasoil Optitherm u OptiCondens acoplada a un sistema solar combinado, que incluye:</b><br>1 purgador, 6 válvulas de cierre, 2 válvulas antirretorno, 4 termómetros, 5 tapones ciegos, 1 válvula de zona.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 900 412 | 503       |
| SBB    |  <b>Caldera de leña MC acoplada a un sistema solar combinado, que incluye:</b><br>1 purgador, 5 válvulas de cierre, 1 regulador diferencial de temperatura con 2 sondas (1 sonda para la caldera y 1 sonda para el depósito), 1 circulador, 4 termómetros, 4 tapones ciegos.                                                                                                                                                                                                                                  | 900 419 | 1 033     |
| SBP    |  <b>Equipo de aerotermia OptiPac acoplado a un sistema solar combinado, que incluye:</b><br>1 purgador, 6 válvulas de cierre, 3 termómetros, 4 vainas, 4 tapones ciegos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 900 683 | 327       |



## Acumuladores ACS

### PE : Características técnicas

Acumulador de agua caliente sanitaria esmaltado de 150 a 500 litros  
1 o 2 intercambiadores según el modelo, producción de ACS, depósito de acero esmaltado.

Presión máxima de trabajo del circuito primario: 3 bar  
Presión máxima de trabajo del circuito de agua caliente sanitaria: 7 bar  
Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C  
Intercambiador de bobinas, aislamiento reforzado, color: Gris

| Designación  | Color | Volumen Sanitario (litros) | Número serpentines | Diametro con aislamiento mm | Altura con aislamiento mm | Diagonal de basculamiento mm | Peso total (kg) | Ref     | € sin IVA |
|--------------|-------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| PE 150/1S    | Gris  | 150                        | 1                  | 610                         | 1 005                     | 1 123                        | 65              | 900 479 | 1 435     |
| PE 200/1S    | Gris  | 200                        | 1                  | 610                         | 1 290                     | 1 384                        | 80              | 900 475 | 1 576     |
| PE 300/1S    | Gris  | 300                        | 1                  | 610                         | 1 680                     | 1 753                        | 93              | 900 606 | 1 762     |
| PE 500/1S    | Gris  | 500                        | 1                  | 760                         | 1 680                     | 1 801                        | 145             | 900 624 | 2 236     |
| PE 800/1S    | Gris  | 800                        | 1                  | 1 000                       | 1 870                     | 2 125                        | 210             | 900 628 | 3 475     |
| PE 200/2S    | Gris  | 200                        | 2                  | 610                         | 1 290                     | 1 384                        | 90              | 900 560 | 1 788     |
| PE 300/2S    | Gris  | 300                        | 2                  | 610                         | 1 680                     | 1 753                        | 105             | 900 542 | 1 976     |
| PE 500/2S    | Gris  | 500                        | 2                  | 760                         | 1 680                     | 1 801                        | 155             | 900 544 | 2 493     |
| PE 800/2S    | Gris  | 800                        | 2                  | 1 000                       | 1 870                     | 2 125                        | 225             | 900 682 | 3 750     |
| PE 200/1SPac | Gris  | 200                        | 1                  | 610                         | 1 290                     | 1 384                        | 100             | 918 003 | 1 770     |
| PE 300/1SPac | Gris  | 300                        | 1                  | 610                         | 1 680                     | 1 753                        | 115             | 918 004 | 2 470     |

### Equipamientos opcionales

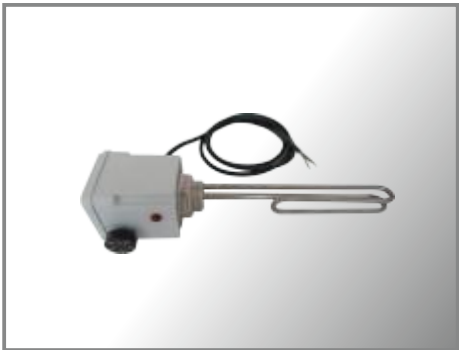
| Designación | Descripción | Ref | € sin IVA |
|-------------|-------------|-----|-----------|
|-------------|-------------|-----|-----------|

**NOTA:** Módulos hidráulicos para circuito primario ACS (ver página 211)

**Termostato o sonda de ACS para conectar a un depósito de ACS existente**

|                                |                                                                                                                                                                                        |         |     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| <b>Termostato ACS</b>          | Termostato ACS para acumulador independiente. Suministrado con caja, cableado y conectores para la conexión eléctrica.                                                                 | 900 549 | 93  |
| <b>Sonda T° RC7</b>            | Sonda de temperatura ACS para regulación RC7. (Todos los modelos Connect – OptiPac, Optitherm, OptiCondens, OptiPellet)                                                                | 992 041 | 12  |
| <b>Sonda SDG-GFI</b>           | Sonda de temperatura ACS para regulación GFI. (Calderas de leña serie GFI)                                                                                                             | 992 329 | 27  |
| <b>Vaina</b>                   | Vaina de 1/2" – L=200 mm para montaje en PE o BT, destinada a alojar el termostato ACS o las sondas RC7 y GFI.                                                                         | 900 485 | 17  |
| <b>Kit de prioridad de ACS</b> | Kit de prioridad ACS para acumulador ACS independiente o ACS en depósito de inercia mixto, que incluye termostato ACS, circulador, cable, válvula antirretorno y 2 válvulas de cierre. | 902 658 | 340 |

### Apoyo eléctrico para depósitos



Resistencia de inmersión eléctrica con caja, entregada precableada con termostato de control y termostato de seguridad. Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C. Conexión roscada 1"1/2 M.

| Designación      | Descripción                               | Ref     | € sin IVA |
|------------------|-------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>TR30 mono</b> | Alimentación 230 V mono. Potencia 3 kW.   | 900 301 | 419       |
| <b>TR45 mono</b> | Alimentación 230 V mono. Potencia 4,5 kW. | 900 446 | 427       |
| <b>TR60 mono</b> | Alimentación 230 V mono. Potencia 6 kW.   | 900 447 | 773       |
| <b>TR30 tri</b>  | Alimentación 380 V tri. Potencia 3 kW.    | 900 555 | 490       |
| <b>TR45 tri</b>  | Alimentación 380 V tri. Potencia 4,5 kW.  | 900 448 | 543       |
| <b>TR60 tri</b>  | Alimentación 380 V tri. Potencia 6 kW.    | 900 449 | 559       |

### Equipements en option

| Designación        | Descripción                                         | Ref     | € sin IVA |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>Bride TR/PE</b> | Brida de adaptación resistencia TR para depósito PE | 900 450 | 65        |
| <b>Bride TR/MC</b> | Brida de adaptación resistencia TR para caldera MC  | 900 556 | 72        |

# Módulos hidráulicos para circuito de calefacción

| Designación                                                                       |          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ref     | € sin IVA |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|  | MHD      | <b>Módulo hidráulico directo</b><br>Módulo hidráulico de 1" para circuito directo desde la caldera, incluyendo circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.                                                               | 900 420 | 421       |
|                                                                                   | MHD-V2V  | igual MHD + válvula 2 vías con retorno automático                                                                                                                                                                                                                                              | 900 666 | 573       |
|                                                                                   | MHD-FM   | igual que MHD + válvula magnética                                                                                                                                                                                                                                                              | 900 494 | 557       |
|  | MH2X     | <b>Módulo hidráulico con Duotherm</b><br>Módulo hidráulico de calefacción de 1" para el circuito de baja temperatura directo desde la caldera, incluyendo Duotherm, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.          | 900 493 | 541       |
|                                                                                   | MH2X-V2V | igual MH2X + válvula 2 vías con retorno automático                                                                                                                                                                                                                                             | 900 667 | 693       |
|                                                                                   | MH2X-FM  | igual que MH2X + válvula magnética                                                                                                                                                                                                                                                             | 900 616 | 686       |
|  | MHS      | <b>Módulo hidráulico sin circulador (para el circuito n°1 de Optitherm con Duotherm y OptiCondens)</b><br>Módulo hidráulico de 1" para circuitos ya equipados con circulador, incluyendo válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento. | 900 445 | 279       |
|                                                                                   | MHS-FM   | igual que MHS + válvula magnética                                                                                                                                                                                                                                                              | 900 499 | 424       |

# Módulos hidráulicos para el circuito de calefacción mixto

| Designación                                                                         |              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ref     | € sin IVA |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|  | MHE          | <b>Módulo hidráulico con regulador de temperatura exterior</b><br>Módulo hidráulico de calefacción de 1" regulado sobre la T° exterior, incluyendo regulador, sonda exterior, sonda de flujo, válvula mezcladora, motor de la válvula, circulador, válvula de anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento. | 900 611 | 985       |
|                                                                                     | MHE-FM       | igual MHE + válvula magnética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 900 617 | 1 074     |
|  | MHR          | <b>Módulo hidráulico con mezcla motorizada</b><br>Módulo hidráulico de 1" para circuito con mezcla motorizada que incluye válvula mezcladora, motor de la válvula, circulador, válvula de anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.                                                                     | 900 422 | 654       |
|                                                                                     | MHR-FM       | igual que MHR + válvula magnética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 900 496 | 759       |
|  | MHT 45/70    | <b>Módulo hidráulico con mezcla termostática 45/70</b><br>Módulo hidráulico de calefacción de 1" para circuito mezclador termostático que incluye válvula mezcladora termostática de temperatura de impulsión ajustable de 45° a 70°C, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.    | 900 423 | 626       |
|                                                                                     | MHT 45/70-FM | igual que MHT 45/70 + válvula magnética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 900 497 | 732       |
|  | MHT 20/45    | <b>Módulo hidráulico con mezcla termostática 20/45</b><br>Módulo hidráulico de calefacción de 1" para circuito mezclador termostático que incluye válvula mezcladora termostática de temperatura de impulsión ajustable de 20° a 45°C, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.    | 900 476 | 626       |
|                                                                                     | MHT 20/45-FM | igual MHT 20/45 + válvula magnética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 900 612 | 732       |
|  | MHM          | <b>Módulo hidráulico con mezcla manual</b><br>Módulo hidráulico de calefacción de 1" para el circuito de mezcla manual que incluye válvula de mezcla manual, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.                                                                              | 900 421 | 531       |
|                                                                                     | MHM-FM       | igual MHM + válvula magnética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 900 495 | 642       |

## Módulos hidráulicos para circuito primario ACS

|  | Designación | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ref     | € sin IVA |
|--|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|  | MHP         | <b>Módulo hidráulico de prioridad ACS</b><br>Módulo hidráulico primario de ACS de 1" que incluye termostato de ACS con conectores, circulador, válvula de anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envoltorios de aislamiento.                                                        | 900 444 | 468       |
|  | MHP-FM      | igual que MHP + válvula magnética                                                                                                                                                                                                                                                                              | 900 498 | 603       |
|  | MHP RC7     | <b>Módulo hidráulico de prioridad de ACS para los modelos Connect</b><br>Módulo hidráulico primario de ACS de 1" que incluye sonda de temperatura de ACS para regulador RC7, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envoltorios de aislamiento.                 | 900 478 | 452       |
|  | MHP RC7-V2V | igual MHP RC7 + válvula 2 vías con retorno automático                                                                                                                                                                                                                                                          | 900 668 | 604       |
|  | MHP RC7-FM  | igual MHP RC7 + válvula magnético                                                                                                                                                                                                                                                                              | 900 613 | 588       |
|  | MHP GFI     | <b>Módulo hidráulico de prioridad de ACS para calderas GFI</b><br>Módulo hidráulico primario de ACS de 1" que incluye sonda de temperatura de ACS para el regulador GFI, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envoltorios de aislamiento.                     | 900 490 | 452       |
|  | MHP GFI-FM  | igual MHP GFI + válvula magnética.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 900 615 | 588       |
|  | MHP BM      | <b>Módulo hidráulico de ACS para cald. de biomasa sin regulador</b><br>Módulo hidráulico primario ACS 1" que incluye termostato de ACS con conectores, termostato de caldera con conectores, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envoltorios de aislamiento. | 900 486 | 524       |
|  | MHP BM-FM   | igual que MHP BM + válvula magnética                                                                                                                                                                                                                                                                           | 900 614 | 660       |

### Accesorios para módulos hidráulicos

|  |            |                                                                                                                                            |         |     |
|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|  | CE6-34-130 | Circulador electrónico con separación de 130 mm 1" M                                                                                       | 900 570 | 238 |
|  | CE6-49-180 | Circulador electrónico con separación de 180 mm 1"1/2 M                                                                                    | 900 571 | 238 |
|  | RECS       | Relé de prioridad de ACS externo sin RTE (para calderas Optitherm, OptiCondens, OptiPellet)                                                | 900 561 | 64  |
|  | V3V        | Válvula 3 vías manual motorizada                                                                                                           | 900 387 | 95  |
|  | SMV        | Servomotor para la motorización de la válvula de 3 vías.                                                                                   | 900 548 | 249 |
|  | SMV-E      | Servomotor con regulación de temperatura exterior para motorización de válvula 3 vías. Se entrega con sonda de inmersión y sonda exterior. | 900 578 | 466 |

### Vasos de expansión y válvula de seguridad

|  | Designación | Descripción                                                     | Ref     | € sin IVA |
|--|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|  | 18 litros   | Vaso de expansión de presión de nitrógeno precargado a 1,5 bar. | 900 370 | 55        |
|  | 24 litros   | Instalación en la pared. Conexión: 3/4" M.                      | 900 365 | 65        |
|  | 35 litros   | Temperatura máxima de funcionamiento: 99°C                      | 900 366 | 109       |
|  | 50 litros   | Vaso de expansión de presión de nitrógeno precargado a 1,5 bar. | 900 367 | 129       |
|  | 80 litros   | Instalación del suelo.                                          | 900 625 | 219       |
|  | 100 litros  | Conexión: 3/4" M (1" M para los 200 litros)                     | 900 368 | 247       |
|  | 150 litros  | Temperatura máxima de funcionamiento: 99°C                      | 900 626 | 371       |
|  | 200 litros  |                                                                 | 900 369 | 431       |

|  | Designación        | Descripción                                                                                                                           | Ref     | € sin IVA |
|--|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|  | Soporte hidráulico | Soporte para vaso de expansión con purgador, válvula de seguridad, manómetro y platina para anclaje pared. Hasta depósitos 35 litros. | 900 564 | 97        |
|  | Manómetro          | Manómetro 3 bar                                                                                                                       | 900 404 | 23        |

## Termostatos de ambiente



Termostato de ambiente electrónico programable de clase IV  
Funciones:  
• 3 niveles de consigna de temperatura (Confort, Ahorro, Antihielo)  
• 4 modos de funcionamiento (Automático, Manual, Ausencia, Apagado)  
• Excepción posible de una duración de 30 minutos a 72 horas

| Designación           | Descripción                                                                                                                                                                                                             | Ref            | € sin IVA  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>TH4-F Cableado</b> | TA cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible sobre el circulador o quemador. Conexión recomendada: 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> no polarizados. Diámetro posible de 0,3 a 1,5 mm <sup>2</sup> . | <b>900 470</b> | <b>67</b>  |
| <b>TH4-R Radio</b>    | TA radio de clase IV que incluye un emisor con programación semanal y un receptor de 868 MHz de bajo perfil. Acción posible sobre el circulador o quemador.                                                             | <b>900 471</b> | <b>175</b> |

## Reguladores de tiro



Regulador de tiro en acero inoxidable con ajuste muy preciso mediante contrapeso sobre graduaciones numeradas, junta para estanqueidad y tope silencioso para el cierre de la compuerta. Lengüeta de inmovilización.

| Designación  | Descripción                       | Ref            | € sin IVA  |
|--------------|-----------------------------------|----------------|------------|
| <b>MT150</b> | Regulador de tiro diámetro 150 mm | <b>900 466</b> | <b>167</b> |
| <b>MT180</b> | Regulador de tiro diámetro 150 mm | <b>900 467</b> | <b>247</b> |

# Quemador universal de biocombustible para todas las calderas del mercado



Quemador de gasoil de 1 etapa con una potencia máxima de 41 kW.  
Ajuste micrométrico y progresivo del aire primario y secundario.

| Designación   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ref     | € sin IVA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| BIO-F30 16-40 | Quemador universal compatible con gasoil doméstico o con un biocombustible que contenga hasta un 100 % de energía renovable. Se instala en cualquier caldera de gasoil del mercado (baja temperatura o de condensación, con chimenea o con salida tipo ventosa). Potencia regulable de 16 a 40 kW. | 900 640 | 990       |

## Quemadores de biocombustible F30 para caldera PERGE



Quemador de biocombustible de una etapa con una potencia máxima de 41 kW.  
Ajuste micrométrico y progresivo del aire primario y secundario.

| Designación                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ref     | € sin IVA |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| FE24-Bio30                               | Quemador de biocombustible FE24-Bio30 sin cubierta de acabado, para funcionamiento con biocombustible hasta un 100 % de EMAG de colza. Boquilla montada de fábrica: 0,50 a 60° S. Pn: 24,6 kW. Ideal para transformar calderas de gasoil de las series OptiPac, Optitherm, OptiCondens en calderas Biofioul F30. | 900 590 | 950       |
| FE32-Bio30                               | Quemador de biocombustible FE32-Bio30 sin cubierta de acabado, para funcionamiento con biocombustible hasta un 100 % de EMAG de colza. Boquilla montada de fábrica: 0,65 a 60° S. Pn: 33,8 kW. Ideal para transformar calderas de gasoil de las series OptiPac, Optitherm, OptiCondens en calderas Biofioul F30. | 900 591 | 950       |
| Kit de adaptación para cubierta FE-BIO30 | Cubierta del quemador con soporte, compatible con el quemador FE24-Bio30 o FE32-Bio30.                                                                                                                                                                                                                           | 900 633 | 40        |
| FE24-Bio30-C                             | Quemador de biocombustible FE24-Bio30 con cubierta de acabado. Boquilla montada de fábrica: 0,50 a 60° S. Pn: 24,6 kW.                                                                                                                                                                                           | 900 630 | 990       |
| FE32-Bio30-C                             | Quemador de biocombustible FE32 con cubierta de acabado. Boquilla montada de fábrica: 0,65 a 60° S. Pn: 33,8 kW.                                                                                                                                                                                                 | 900 631 | 990       |

## Quemador de gas



Quemador sin cubierta con rampa de gas, con potencia regulable de 24 a 32 kW.  
Suministrado en versión de gas natural ajustado a 24 kW.  
Kit de transformación a propano incluido.

| Designación | Descripción                                                                                                                         | Ref     | € sin IVA |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| GE24-32     | Quemador de gas GE24-32 para Optitherm 24 o 32 de 600 mm de ancho. Suministrado en gas natural con kit de transformación a propano. | 900 477 | 1 385     |



[www.perge.com/es-es/](http://www.perge.com/es-es/)



**Fabricante francés de  
calderas a su servicio  
desde 1971**



PERGE España  
Calle Rocafort, 42 - 08205  
SABADELL (Barcelona)  
España

+34 937 110 704  
[contacto@perge.es](mailto:contacto@perge.es)